

HPリモートInsightボードLights-Out Edition II ユーザガイド



2003年5月 (第3版)
製品番号 232664-193

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft®、Windows®、MS-DOS®およびWindows NT®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。本書の内容は、そのままの状態を提供されるもので、いかなる保証も含みません。本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品に対する保証については、当該製品に付属の限定保証書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。

本書で取り扱っているコンピュータ ソフトウェアは秘密情報であり、その保有、使用、または複製には、HPから使用許諾を得る必要があります。FAR 12.211および12.212に従って、商業用コンピュータ ソフトウェア、コンピュータ ソフトウェア資料、および商業用製品の技術データは、ベンダ標準の商業用ライセンスのもとで米国政府に使用許諾が付与されます。

本製品は、日本国内で使用するための仕様になっており、日本国外で使用される場合は、仕様の変更を必要とすることがあります。

本書に掲載されている製品情報には、日本国内で販売されていないものも含まれている場合があります。

2003年5月（第3版）

製品番号 232664-193

対象読者

このガイドは、サーバのインストール、管理、トラブルシューティングの担当者を対象とし、コンピュータ機器の保守の資格があり、高電圧製品の危険性について理解していることを前提としています。

目次

| | |
|--|-----------|
| RILOE IIのインストール | 11 |
| サポートされるハードウェアおよびソフトウェア | 11 |
| RILOE IIオプション キットの内容 | 13 |
| キーボード/マウス アダプタ ケーブルの構成 | 14 |
| リモートInsightボード ケーブルの構成 | 15 |
| サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表 | 15 |
| RILOE IIのインストールの準備 | 18 |
| RILOE IIをサーバにインストールする | 19 |
| 内部ケーブルの取り付け | 20 |
| 仮想電源ボタン ケーブル (4ピン) の取り付け | 20 |
| リモートInsightボード ケーブル (16ピン) の取り付け | 21 |
| リモートInsightボード ケーブル (30ピン) の取り付け | 21 |
| RILOE IIへの外部ケーブルの接続 | 22 |
| キーボード/マウス アダプタ ケーブルの接続 | 22 |
| ヘッドレス サーバの配備 | 23 |
| モニター ケーブルの接続 | 24 |
| LANケーブルの接続 | 25 |
| AC電源アダプタの接続 | 25 |
| サーバの電源投入 | 26 |
| RILOE IIの設定パラメータ | 29 |
| RILOE IIの設定テーブル | 29 |
| ユーザ設定 | 33 |
| グローバル設定 | 34 |
| ネットワーク設定 | 35 |
| SNMPの設定 | 37 |
| ディレクトリ設定 | 38 |
| RILOE IIの設定 | 39 |
| 設定オプション | 39 |
| リモートからの設定 | 40 |
| F8キーで起動するROMベース セットアップ ユーティリティ | 40 |
| DNS/DHCPの無効化 | 40 |
| SmartStartによるRILOE IIのセットアップ | 41 |
| RILOE IIデバイス ドライバのインストール | 41 |

| | |
|--|----|
| Microsoft Windows NT、Windows 2000、およびWindows Server 2003 ドライバのサポート..... | 42 |
| Novell NetWareサーバドライバのサポート..... | 43 |
| Red Hat LinuxおよびSuSE Linuxサーバドライバのサポート..... | 44 |
| リモート コンソールのパフォーマンスの最適化..... | 45 |
| ブラウザの設定..... | 45 |
| テスト済みブラウザ..... | 46 |

RILOE IIの使い方 47

| | |
|---|----|
| 動作の概要..... | 47 |
| RILOE IIに初めてアクセスする..... | 48 |
| RILOE IIの機能..... | 50 |
| グラフィック表示のリモート コンソールを使用してホスト サーバを管理する..... | 51 |
| リモート コンソールの拡張機能を使用する..... | 52 |
| リモート コンソール ホット キー..... | 54 |
| ホスト サーバのトラブルシューティング..... | 54 |
| ホスト サーバの状態の追加情報..... | 54 |
| 以前のサーバリセット シーケンスのビデオ再生..... | 55 |
| 情報ログ..... | 56 |
| ホスト サーバの再起動..... | 56 |
| 仮想デバイスを使用する..... | 57 |
| Virtual Floppy画面..... | 57 |
| ディスク イメージ ユーティリティ..... | 61 |
| 仮想メディア..... | 64 |
| RILOE IIのユーザ設定とコンフィギュレーション設定を管理する..... | 69 |
| ユーザ設定..... | 69 |
| RILOE IIのネットワーク設定の変更..... | 71 |
| RILOE IIのファームウェアを最新状態にする..... | 72 |
| SNMPアラート..... | 73 |
| セキュリティ設定..... | 76 |
| RILOE IIを工場出荷時のデフォルト設定に再設定する..... | 77 |
| ヘルプを参照する..... | 77 |
| RILOE IIをInsightマネージャ7に統合する..... | 78 |
| Insightマネージャ7でSNMPアラートを受信..... | 78 |
| Webブラウザを起動する..... | 79 |
| RILOE IIの診断..... | 79 |
| Insightマネージャ7の追加情報..... | 80 |
| RILOE IIのポケットPCアクセス..... | 80 |

グループ管理 87

| | |
|-------------------------------|----|
| 機能..... | 87 |
| Insightマネージャ7を使用したグループ管理..... | 88 |
| Lights-Out設定ユーティリティ..... | 89 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| Insightマネージャ7のクエリ定義..... | 89 |
| Insightマネージャ7を使用したアプリケーション起動..... | 90 |
| バッチ処理を使用したグループ管理..... | 92 |

ディレクトリ サービス 95

| | |
|---|-----|
| ディレクトリ サービスとは..... | 95 |
| ディレクトリ サービスのサポート..... | 95 |
| 必要なソフトウェア..... | 97 |
| スキーマ インストーラ..... | 97 |
| Schema Preview..... | 97 |
| Setup..... | 98 |
| Results..... | 100 |
| マネジメント スナップイン インストーラ..... | 100 |
| Active Directoryのディレクトリ サービス..... | 101 |
| Active Directoryインストールの前提条件..... | 101 |
| Active Directoryでのディレクトリ サービスの準備..... | 101 |
| スナップインのインストールとActive Directory用の初期設定..... | 103 |
| Active Directory用のディレクトリ サービス オブジェクト..... | 109 |
| Active Directory Lights-Out Management..... | 116 |
| eDirectoryのディレクトリ サービス..... | 117 |
| eDirectoryインストールの前提条件..... | 117 |
| スナップインのインストールとeDirectory用の初期設定..... | 118 |
| eDirectory用のディレクトリ サービス オブジェクト..... | 123 |
| Role Restrictions..... | 126 |
| Lights-Out Management..... | 129 |
| ディレクトリの設定..... | 131 |
| RILOE IIへのユーザ ログイン..... | 132 |

RILOE IIのトラブルシューティング 135

| | |
|--|-----|
| ログイン名とパスワードの問題..... | 135 |
| ビデオの問題..... | 136 |
| ネットワークの接続の問題..... | 136 |
| NICを用いてボードに接続できない..... | 136 |
| リモートInsightボードのネットワーク インタフェースに接続したときにInsightマネージャ7からSNMP情報を取得できない..... | 137 |
| Webブラウザが、RILOE IIのIPアドレスに接続されない..... | 138 |
| アラートおよびトラップの問題..... | 138 |
| RILOE IIからInsightマネージャ7のアラート (SNMPトラップ) を受信できない..... | 138 |
| サーバの電源ステータスが正しく報告されず、[Send Test Trap]に対する応答がない..... | 138 |
| NetWareの初期化エラー..... | 139 |
| NetWareエラー メッセージ テーブル..... | 140 |
| その他の問題..... | 140 |
| イベント ログ エントリの時刻や日付が正しくない..... | 140 |
| サーバを再起動できない..... | 141 |

| | |
|---|-----|
| RILOE IIのファームウェアをアップグレードできない..... | 141 |
| RILOE IIを工場出荷時のデフォルト設定に戻す | 142 |
| スイッチ設定 (SW2) による工場出荷時のデフォルト設定..... | 143 |
| LEDインジケータの説明..... | 143 |
| システムパーティションユーティリティへのアクセス..... | 143 |
| イベントログのエントリ | 144 |
| ディレクトリ サービス エラー | 148 |
| Directory Server Connect Failed..... | 149 |
| Invalid Credentials | 150 |
| Invalid Directory server address or port..... | 150 |
| Directory Server Timeout | 150 |
| Unauthorized, couldn't find RIB object..... | 150 |
| Unauthorized, no readable roles..... | 151 |
| Unable to read restrictions on object..... | 151 |
| Time Restriction Not Satisfied..... | 151 |
| IP Restriction Not Satisfied..... | 151 |
| Unauthorized..... | 151 |

リモートInsightボード コマンド言語 153

| | |
|-------------------------------|-----|
| リモートInsightボード コマンド言語の概要..... | 154 |
| RIBCLの一般的なガイドライン..... | 154 |
| XMLヘッダ | 155 |
| データ タイプ..... | 155 |
| ストリング..... | 155 |
| 特殊ストリング..... | 155 |
| Booleanストリング | 156 |
| RIBCL | 156 |
| RIBCLのパラメータ | 156 |
| RIBCLのランタイム エラー | 156 |
| LOGIN..... | 157 |
| LOGINのパラメータ | 157 |
| LOGINのランタイム エラー | 157 |
| USER_INFO..... | 158 |
| USER_INFOのパラメータ | 158 |
| USER_INFOのランタイム エラー | 158 |
| ADD_USER | 159 |
| ADD_USERのパラメータ..... | 159 |
| ADD_USERのランタイム エラー | 161 |
| DELETE_USER..... | 162 |
| DELETE_USERのパラメータ..... | 162 |
| DELETE_USERのランタイム エラー | 163 |
| GET_USER | 163 |
| GET_USERのパラメータ..... | 163 |
| GET_USERのランタイム エラー | 164 |
| GET_USERが返すメッセージ..... | 164 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| MOD_USER..... | 164 |
| MOD_USERのパラメータ | 165 |
| MOD_USERのランタイム エラー | 167 |
| GET_ALL_USERS | 168 |
| GET_ALL_USERSのパラメータ | 168 |
| GET_ALL_USERSのランタイム エラー | 168 |
| GET_ALL_USERSが返すメッセージ | 169 |
| GET_ALL_USERS_INFO..... | 169 |
| GET_ALL_USERS_INFOのパラメータ | 170 |
| GET_ALL_USERS_INFOのランタイム エラー | 170 |
| GET_ALL_USERS_INFOが返すメッセージ | 170 |
| RIB_INFO..... | 171 |
| RIB_INFOのパラメータ | 171 |
| RIB_INFOのランタイム エラー | 171 |
| RESET_RIB | 171 |
| RESET_RIBのパラメータ | 172 |
| GET_NETWORK_SETTINGS..... | 172 |
| GET_NETWORK_SETTINGSのパラメータ | 172 |
| GET_NETWORK_SETTINGSのランタイム エラー | 172 |
| GET_NETWORK_SETTINGSが返すメッセージ | 172 |
| MOD_NETWORK_SETTINGS | 173 |
| MOD_NETWORK_SETTINGSのパラメータ | 174 |
| MOD_NETWORK_SETTINGSのランタイム エラー | 176 |
| DIR_INFO..... | 177 |
| DIR_INFOのパラメータ | 177 |
| DIR_INFOのランタイム エラー | 177 |
| GET_DIR_CONFIG..... | 177 |
| GET_DIR_CONFIGのパラメータ | 178 |
| GET_DIR_CONFIGのランタイム エラー | 178 |
| GET_DIR_CONFIGが返すメッセージ | 178 |
| MOD_DIR_CONFIG | 179 |
| MOD_DIR_CONFIGのパラメータ | 179 |
| MOD_DIR_CONFIGのランタイム エラー | 180 |
| GET_GLOBAL_SETTINGS..... | 180 |
| GET_GLOBAL_SETTINGSのパラメータ | 181 |
| GET_GLOBAL_SETTINGSのランタイム エラー | 181 |
| GET_GLOBAL_SETTINGSが返すメッセージ | 181 |
| MOD_GLOBAL_SETTINGS | 182 |
| MOD_GLOBAL_SETTINGSのパラメータ | 182 |
| MOD_GLOBAL_SETTINGSのランタイム エラー | 185 |
| CLEAR_EVENTLOG..... | 185 |
| CLEAR_EVENTLOGのパラメータ | 185 |
| CLEAR_EVENTLOGのランタイム エラー | 186 |
| UPDATE_RIB_FIRMWARE | 186 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| UPDATE_RIB_FIRMWAREのパラメータ | 186 |
| UPDATE_RIB_FIRMWAREのランタイム エラー | 186 |
| GET_FW_VERSION | 187 |
| GET_FW_VERSIONのパラメータ | 187 |
| GET_FW_VERSIONのランタイム エラー | 187 |
| GET_FW_VERSIONが返すメッセージ | 188 |
| INSERT_VIRTUAL_FLOPPY | 188 |
| INSERT_VIRTUAL_FLOPPYのパラメータ | 188 |
| INSERT_VIRTUAL_FLOPPYのランタイム エラー | 188 |
| EJECT_VIRTUAL_FLOPPY | 189 |
| EJECT_VIRTUAL_FLOPPYのパラメータ | 189 |
| EJECT_VIRTUAL_FLOPPYのランタイム エラー | 189 |
| COPY_VIRTUAL_FLOPPY | 190 |
| COPY_VIRTUAL_FLOPPYのパラメータ | 190 |
| COPY_VIRTUAL_FLOPPYのランタイム エラー | 190 |
| GET_VF_STATUS | 191 |
| GET_VF_STATUSのパラメータ | 191 |
| GET_VF_STATUSのランタイム エラー | 191 |
| GET_VF_STATUSが返すメッセージ | 191 |
| SET_VF_STATUS | 192 |
| SET_VF_STATUSのパラメータ | 192 |
| SET_VF_STATUSのランタイム エラー | 192 |
| HOTKEY_CONFIG | 193 |
| HOTKEY_CONFIGのパラメータ | 193 |
| HOTKEY_CONFIGのランタイム エラー | 194 |
| SERVER_INFO | 194 |
| SERVER_INFOのパラメータ | 195 |
| SERVER_INFOのランタイム エラー | 195 |
| GET_HOST_POWER_STATUS | 195 |
| GET_HOST_POWER_STATUSのパラメータ | 195 |
| GET_HOST_POWER_STATUSのランタイム エラー | 195 |
| GET_HOST_POWER_STATUSが返すメッセージ | 196 |
| SET_HOST_POWER | 196 |
| SET_HOST_POWERのパラメータ | 196 |
| SET_HOST_POWERのランタイム エラー | 196 |
| GET_VPB_CABLE_STATUS | 197 |
| GET_VPB_CABLE_STATUSのパラメータ | 197 |
| GET_VPB_CABLE_STATUSのランタイム エラー | 197 |
| GET_VPB_CABLE_STATUSが返すメッセージ | 198 |
| RESET_SERVER | 198 |
| RESET_SERVERのパラメータ | 198 |
| RESET_SERVERのエラー | 198 |
| GET_ALL_CABLES_STATUS | 199 |
| GET_ALL_CABLES_STATUSのパラメータ | 199 |

| | |
|--|------------|
| GET_ALL_CABLES_STATUSのランタイム エラー | 199 |
| GET_ALL_CABLE_STATUSが返すメッセージ | 199 |
| Lights-Out DOSユーティリティ | 201 |
| Lights-Out DOSユーティリティの概要 | 201 |
| CPQLODOSの一般的なガイドライン | 201 |
| コマンドライン引数 | 202 |
| CPQLODOS | 204 |
| CPQLODOSのパラメータ | 204 |
| CPQLODOSのランタイム エラー | 204 |
| MOD_NETWORK_SETTINGS | 204 |
| MOD_NETWORK_SETTINGSのパラメータ | 205 |
| MOD_DIR_CONFIG | 207 |
| MOD_DIR_CONFIGのパラメータ | 208 |
| ADD_USER | 209 |
| ADD_USERのパラメータ | 209 |
| 規定に関するご注意 | 211 |
| 各国別勧告 | 211 |
| Federal Communications Commission Notice | 212 |
| Canadian Notice (Avis Canadien) | 213 |
| European Union Notice | 214 |
| BSMI Notice | 214 |
| 頭字語と略語 | 215 |
| 索引 | 217 |

RILOE IIのインストール

この項の目次

| | |
|------------------------------|----|
| サポートされるハードウェアおよびソフトウェア | 11 |
| RILOE IIオプション キットの内容 | 13 |
| キーボード/マウス アダプタ ケーブルの構成 | 14 |
| リモートInsightボード ケーブルの構成 | 15 |
| サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表 | 15 |
| RILOE IIのインストールの準備 | 18 |
| RILOE IIをサーバにインストールする | 19 |
| 内部ケーブルの取り付け | 20 |
| RILOE IIへの外部ケーブルの接続 | 22 |
| サーバの電源投入 | 26 |



警告：一部のProLiantサーバでは、危険な高電圧が発生する可能性があります。カバーを取り外したり、危険を防止するために装備されているインターロック機能を無効にしないようにしてください。前面のホットプラグ ベイ以外の部分にアクセサリやオプションを取り付ける場合は、コンピュータ機器の保守の資格があり、高電圧製品の危険性について理解している担当者のみが行ってください。オプション製品をサーバにインストールする場合の手順について詳しくは、サーバに付属のマニュアルを参照してください。



注意：外部マウス/キーボード ケーブルを内部ケーブルと併用すると、マウス/キーボード機能との競合が発生します。

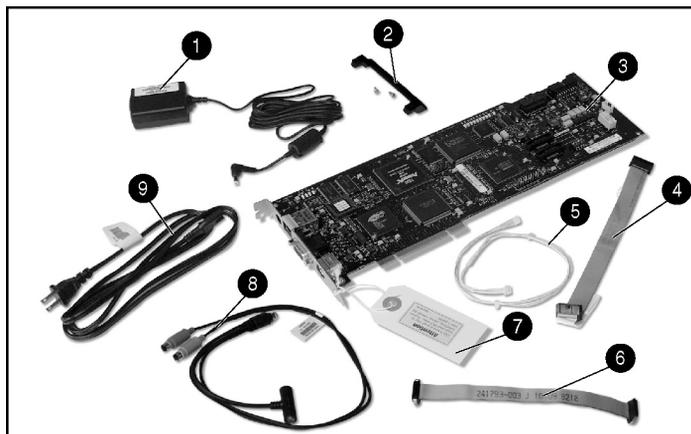
サポートされるハードウェアおよびソフトウェア

RILOE IIは、ProLiantサーバおよび一部のHP製サーバで使用できます。サポートされるサーバの詳細な一覧については、「サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表」（15ページ）を参照してください。

RILOE IIは、以下のネットワーク オペレーティングシステムで使用できます。

- Microsoft®
 - Windows NT® 4.0 Server
 - Windows NT® 4.0 Enterprise Edition
 - Windows NT® 4.0環境でのMicrosoft®ターミナル サービス
 - Windows® 2000 Server
 - Windows® 2000 Advanced Server
 - Windows® 2000 Datacenter Server (HP認定バージョンのみ)
 - Windows® Server 2003
- Novell
 - NetWare 5.X
 - NetWare 6.X
- Linux
 - Red Hat Enterprise Linux ES 2.1
 - Red Hat Enterprise Linux AS 2.1
 - Red Hat 7.3
 - Red Hat 8.0
 - Red Hat 9
 - Red Hat Advanced Server 2.1
 - SuSE Linux Enterprise Server 7.0
 - SuSE Linux Enterprise Server 8.0

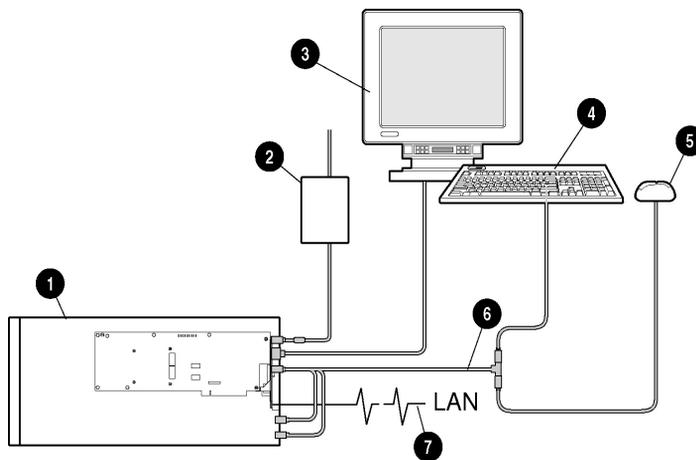
RILOE IIオプション キットの内容



| 参照番号 | 説明 |
|------|-------------------------------------|
| 1 | AC電源アダプタ |
| 2 | PCIエクステンダ ブラケット |
| 3 | RILOE II |
| 4 | リモートInsightボード ケーブル (16ピン) |
| 5 | 仮想電源ボタン ケーブル (4ピン) |
| 6 | リモートInsightボード ケーブル (30ピン) |
| 7 | ネットワーク設定タグ |
| 8 | キーボード/マウス アダプタ ケーブル |
| 9 | 電源コード |
| | マニュアルおよびサポート ソフトウェアCD (図には示されていません) |

キーボード/マウス アダプタ ケーブルの構成

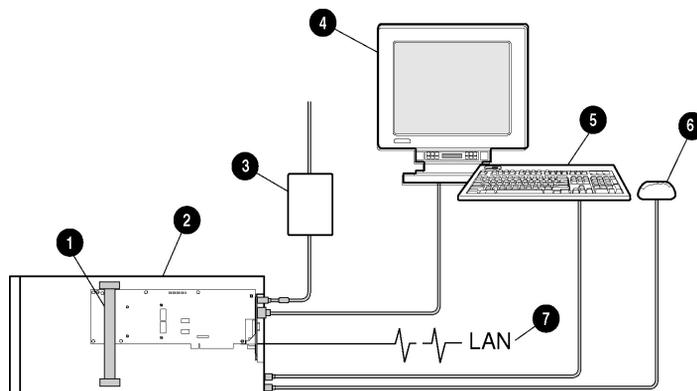
キーボード/マウスのアダプタ ケーブルを使用するサーバでは、RILOE IIは、ホストサーバ、周辺装置、電源およびLANに接続されます。



| 参照番号 | 説明 |
|------|--|
| 1 | サーバにインストールされたRILOE II |
| 2 | RILOE IIに接続されたAC電源アダプタ |
| 3 | RILOE IIに接続されたモニタ |
| 4 | RILOE IIキーボード/マウス アダプタ ケーブルに接続されたキーボード |
| 5 | RILOE IIキーボード/マウス アダプタ ケーブルに接続されたマウス |
| 6 | キーボード/マウス アダプタ ケーブル |
| 7 | RILOE IIに接続されたLAN |

リモートInsightボード ケーブルの構成

リモートInsightボード ケーブルを使用するサーバでは、RILOE IIはホスト サーバ、周辺装置、電源およびLANに接続されます。



| 参照番号 | 説明 |
|------|------------------------|
| 1 | リモートInsightボード ケーブル |
| 2 | サーバにインストールされたRILOE II |
| 3 | RILOE IIに接続されたAC電源アダプタ |
| 4 | RILOE IIに接続されたモニタ |
| 5 | サーバに接続されたキーボード |
| 6 | サーバに接続されたマウス |
| 7 | RILOE IIに接続されたLAN |

サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表

最新情報については、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）に掲載されている一覧表を参照してください。

| サーバ | PCI スロット | 仮想電源 ボタン ケーブル (凡例を 参照) | USB仮想 フロッ ピー/CD | AC電源 アダプタ (注3を 参照) | キーボ ード/マウス アダプタ ケーブル | DIPスイッチ を使用した オンボード ビデオの 無効化 |
|-----------------------------|-------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| ProLiant DL380 | 1 | A | | あり | あり | |
| ProLiant DL320 | 任意 | B | | あり | | |
| ProLiant DL320 G2 | 任意 | F | あり | | | |
| ProLiant DL360 | 1 | C | | あり | | |
| ProLiant DL360 G2 | 1 | F | あり | | | |
| ProLiant DL360 G3 | 任意 | F | あり | | | |
| ProLiant DL380 | 1 | A | | あり | あり | |
| ProLiant DL380 G2 | 1 | F | あり(注1 を参照) | | | |
| ProLiant DL380 G3 | 任意 | F | なし(注2 を参照) | | | |
| ProLiant DL580 | 6 | A | | あり | あり | |
| ProLiant DL580 G2 | 1 | F | あり | | | |
| ProLiant DL760 | 7、8、9 | G | | あり | | |
| ProLiant ML310 | 任意 | F | あり | | | |
| ProLiant ML330 | 4、5 | B | | あり | | あり |
| ProLiant ML330 G2 | 5 | F | あり(注1 を参照) | | | あり |
| ProLiant ML330e | 4、5 | B | | あり | | あり |
| ProLiant ML350 600 ~ 933MHz | 4、5、6 | A | | あり | あり | あり |
| ProLiant ML350 1GHz | 6、7 | B | | あり | | あり |
| ProLiant ML350 G2 | 6 | F | あり(注1 を参照) | | | あり |
| ProLiant ML350 G3 | 5 | F | あり | | | |

| サーバ | PCI スロット | 仮想電源 ボタン ケーブル (凡例を 参照) | USB仮想 フロッ ピー/CD | AC電源 アダプタ (注3を 参照) | キーボー ド/マウス アダプタ ケーブル | DIPスイッチ を使用した オンボード ビデオの 無効化 |
|--|---------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| ProLiant ML370 | 1、 2 | A | | あり | あり | |
| ProLiant ML370 G2 | 6 | F | あり(注1 を参照) | | | |
| ProLiant ML370 G3 | 6 | F | なし(注2 を参照) | | | |
| ProLiant ML530 | 1 | A | | あり | あり | |
| ProLiant ML530 G2 | 7 | F | あり | | | |
| ProLiant ML570 | 6 | A | | あり | あり | |
| ProLiant ML570 G2 | 7 | F | あり | | | |
| ProLiant ML750 | 1、 2、 3、 4 | E | | あり | あり | |
| ProLiant 7000 Xeon 500MHz | 3、 4、 5、 6 | なし | | あり | あり | |
| ProLiant 8000 Xeon | 1、 2、 3、 4 | E | | あり | あり | |
| ProLiant 8500 Xeon (550MHz プロセッサを標準装備のサー バ、コンフィギュレーション コードCL61、CL64、BX71、 またはBX72) | 7、 8、 9 | D | | あり | あり | |
| ProLiant 8500 Xeon (700MHz 以上のプロセッサを標準装備 のサーバ) | 7、 8、 9 | A | | あり | あり | |

| サーバ | PCI スロット | 仮想電源 ボタン ケーブル (凡例を 参照) | USB仮想 フロッ ピー/CD | AC電源 アダプタ (注3を 参照) | キーボ ード/マウ ス アダプタ ケーブル | DIPスイッチ を使用した オンボ ード ビデオの 無効化 |
|---|-------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| <p>凡例：仮想電源ボタン ケーブルの説明と製品番号</p> <p>A = 製品番号160011-001 (4ピン ケーブル)、RILOE IIキットに付属 B = 製品番号177634-001 (16ピン ケーブル)、RILOE IIキットに付属 C = 製品番号177634-002 (16ピン ケーブル)、ProLiant DL360サーバに付属 D = 製品番号195254-B21 (スプリット4ピン ケーブル)、スペア キット (製品番号195724-001) として入手可能 E = 製品番号162816-001 (スプリット4ピン ケーブル)、スペア キット (製品番号166655-001) として入手可能 F = 製品番号241793-010 (30ピン ケーブル)、RILOE IIキットに付属 G = 製品番号216373-001 (16~13ピン ケーブル)、ProLiant DL760サーバに付属</p> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. USB仮想フロッピー/CDは、USBをネイティブ サポートするオペレーティング システムが起動している状態で機能します。USB仮想フロッピー/CDは、サポートするオペレーティング システムと該当するデバイス ドライバがロードされるまでは機能しません。詳細については、ProLiantのサポート ページhttp://h18013.www1.hp.com/products/servers/platforms/usb-support.html (英語) を参照してください。 2. RILOE IIのUSB仮想メディア機能は、ProLiant DL380 G3の2.4GHzモデル、ProLiant DL380 G3の2.8GHzモデル、ProLiant ML370 G3の2.4GHzモデル、およびProLiant ML370 G3の2.8GHzモデルではサポートされません。RILOE IIの非USBベースの仮想フロッピー機能 (RILOE IIにディスク イメージをロードする必要があります) は、サポートされています。詳細については、HPのWebサイトhttp://h18000.www1.hp.com/products/servers/management/riloe2/virtualmedia.html (英語) を参照してください。 3. すべてのサーバは、キーボード/マウス外部ケーブルおよびAC電源アダプタをサポートします。ただし、デフォルト構成の場合は、必ず、リモートInsightボード ケーブルが接続されていることが前提となっており、それによって、RILOE IIの仮想電源ボタン、仮想フロッピー、および仮想メディアUSBアプレットを提供できます。16ピンまたは30ピンのリモートInsightボード ケーブルを使用する場合は、外部ケーブルを使用しないようにしてください。 | | | | | | |

RILOE IIのインストールの準備

1. サーバに付属のマニュアルでサーバ固有のスロット情報を確認します。
2. 「サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表」(15ページ)を参照して、未使用のPCIスロット、該当するケーブル、およびビデオのスイッチ設定を選択し、そのサーバでサポートされている機能を確認します。

- サーバに最新バージョンのシステムROMが搭載されていることを確認します。システムROMの更新手順については、サーバのマニュアルを参照してください。ご使用のサーバに、サーバROMの最新のアップグレード版をダウンロードするには、HPのWebサイトにアクセスしてください。

RILOE IIをサーバにインストールする



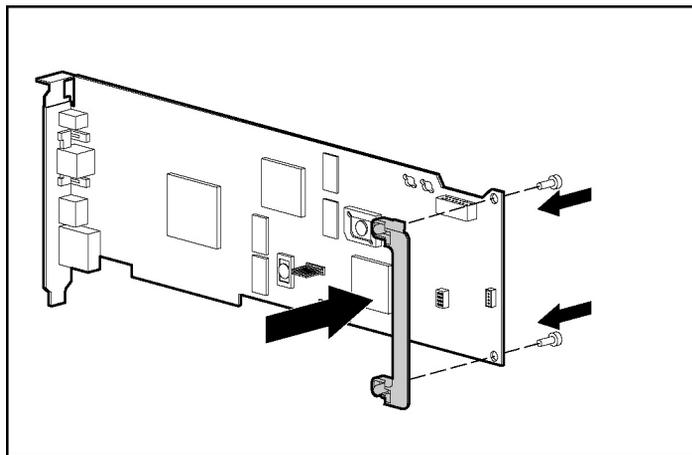
注意：電子部品の損傷を防止するために、正しくアースを行ってからインストール手順を開始してください。正しくアースを行わないと静電気放電を引き起こす可能性があります。

RILOE IIをサーバにインストールするには、以下の手順に従ってください。

- RILOE IIをEISA/PCI共用スロットにインストールする場合は、ボードにPCIエクステンダ ブラケットを取り付けてから、ボードをサーバにインストールしてください。ボードをPCI専用スロットにインストールする場合は、このブラケットを取り付ける必要はありません。



注意：図に示すネジは、セルフ タッピング ネジで、取り付けに多少の力が必要です。ネジを取り付ける際に、RILOE IIを損傷しないように注意してください。



エクステンダは、ボードの右端よりも外にはみ出ます。

2. Windows®ベースのオペレーティング システムを実行している、以前にRILOEで設定されているサーバにRILOE IIをインストールする場合は、SmartStart 6.2（またはそれ以上）CDまたはHPのWebサイトで提供されるAdvanced System Management Driverを使用して、システム マネジメント ドライバをアップグレードする必要があります。このドライバは、必ず、RILOE IIをサーバにインストールする前にインストールしてください。
3. サーバの電源を切った後すべての電源コードを抜き取り、サーバに電源が供給されないようにします。
4. サーバのカバーを開きます。
注：サーバのカバーを開いてオプション ボードをインストールする手順については、サーバのマニュアルを参照してください。
5. 適切なPCIスロットを選択します（15ページの「サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表」）。RILOE IIは、**サーバの特定のスロットに取り付ける必要がある場合があります。**
6. 固定ネジを緩めて、スロット カバーを取り外します。RILOE IIをホットプラグ対応スロットにインストールする場合、スロット レバーを解除してからスロット カバーを取り外します。
7. RILOE IIボードをスロットにしっかりと押し込みます。
8. ボードを固定ネジで固定するか、または必要に応じてホットプラグ対応スロット レバーを閉じます。
9. サーバで必要に応じて、オンボード ビデオを無効にします。ご使用のサーバ モデルの詳細については、「サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表」（15ページ）を参照してください。

内部ケーブルの取り付け

RILOE IIに内部ケーブルを取り付ける方法を以下に示します。

仮想電源ボタン ケーブル（4ピン）の取り付け

システム ボードの4ピン コネクタを使用するサーバ上でRILOE IIの仮想電源ボタン機能を有効にするには、仮想電源ボタン ケーブル（4ピン）（製品番号160011-001）を取り付けます。

1. サーバの電源を切った後すべての電源コードを抜き取り、サーバに電源が供給されないようにします。

2. ケーブルの4ピン コネクタをRILOE II後部にある仮想電源ボタン ケーブル コネクタに接続します。
3. ケーブルのもう一方の端の4ピン コネクタをサーバのシステム ボード上の4ピン コネクタに接続します。

重要: 仮想電源ボタン ケーブルを、サーバのシステム ボード上のスピーカ コネクタに接続しないようにしてください。

注: サーバのシステム ボード上のコネクタの位置について詳しくは、サーバに付属のマニュアルを参照してください。
4. サーバを元に戻すには、サーバのマニュアルを参照してください。

リモートInsightボード ケーブル (16ピン) の取り付け

リモートInsightボード ケーブル (16ピン) (製品番号177634-001) を取り付けるには、以下の手順に従ってください。

1. サーバの電源を切った後すべての電源コードを抜き取り、サーバに電源が供給されないようにします。
2. リモートInsightボード内部ケーブルの16ピン コネクタを、ボードの端にあるリモートInsightボード コネクタ (16ピン) に接続します。
3. リモートInsightボード内部ケーブルのもう一方の端の16ピン コネクタをサーバのシステム ボード上の16ピン リモートInsightボード コネクタに接続します。

注: サーバのシステム ボード上のコネクタの位置について詳しくは、サーバに付属のマニュアルを参照してください。
4. サーバを元に戻すには、サーバのマニュアルを参照してください。

リモートInsightボード ケーブル (30ピン) の取り付け

リモートInsightボード ケーブル (30ピン) (製品番号241793-010) を取り付けるには、以下の手順に従ってください。

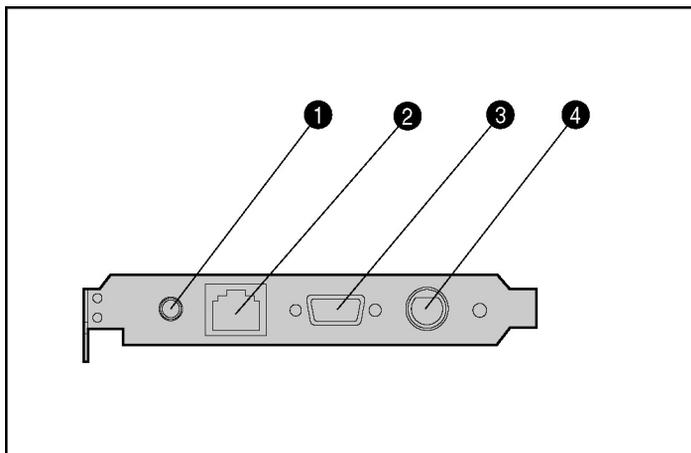
1. サーバの電源を切った後すべての電源コードを抜き取り、サーバに電源が供給されないようにします。
2. リモートInsightボード ケーブルの30ピン コネクタを、ボードの端にあるリモートInsightボード コネクタ (30ピン) に接続します。
3. リモートInsightボード ケーブルのもう一方の端の30ピン コネクタをサーバのシステム ボード上の30ピン リモートInsightボード コネクタに接続します。

注：サーバのシステム ボード上のコネクタの位置について詳しくは、サーバに付属のマニュアルを参照してください。

4. サーバを元に戻すには、サーバのマニュアルを参照してください。

RILOE IIへの外部ケーブルの接続

RILOE IIをサーバにインストールした後、外部ケーブルを接続してください。

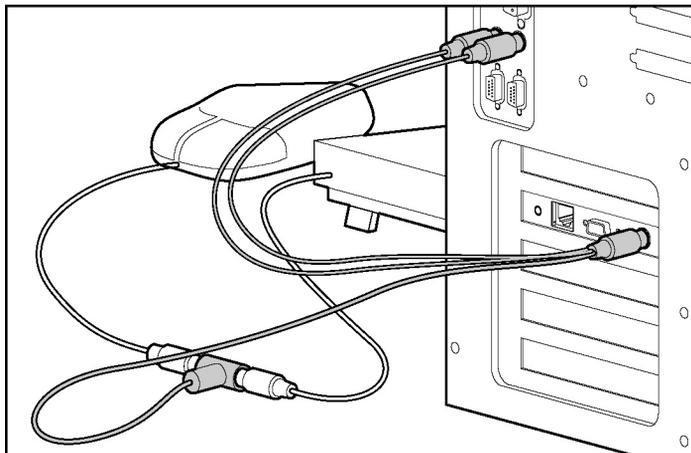


| 参照番号 | 説明 |
|------|----------------|
| 1 | AC電源アダプタ コネクタ |
| 2 | LANコネクタ |
| 3 | ビデオ コネクタ |
| 4 | キーボード/マウス コネクタ |

キーボード/マウス アダプタ ケーブルの接続

キーボードおよびマウスの信号は、RILOE IIを経由する必要があります。詳細については、「キーボード/マウス アダプタ ケーブルの構成」(14ページ)を参照してください。

一部のサーバでは、キーボードおよびマウス用のリモートInsightボード ケーブルを使用するため、キーボード/マウス アダプタ ケーブルを使用する必要はありません。ご使用のサーバでキーボード/マウス ケーブルが必要かどうかを確認するには、「サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表」(15ページ)を参照してください。



このケーブルを必要とするサーバのキーボード/マウス アダプタ ケーブルを接続するには、以下の手順に従ってください。

1. キーボードおよびマウス ケーブルをサーバから取り外します。
2. 図に示すように、RILOE IIキーボード/マウス アダプタ ケーブルの色分けされたT字型キーボード/マウス コネクタにキーボードおよびマウス ケーブルを接続します。
3. キーボード/マウス アダプタ ケーブルの色分けされたプラグを、サーバのキーボード コネクタとマウス コネクタに接続します。
4. キーボード/マウス アダプタ ケーブルの黒色のプラグを、RILOE IIのキーボード/マウス コネクタに接続します。

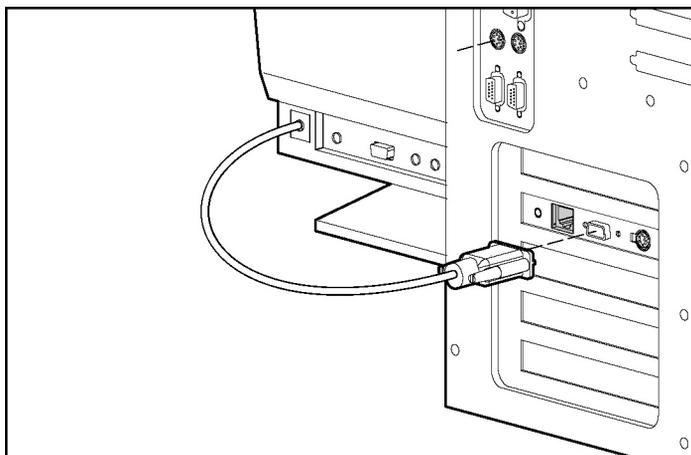
ヘッドレス サーバの配備

ヘッドレス サーバを配備する場合は、キーボード デバイスやマウス デバイスをサーバに接続する必要はありません。ただし、キーボードとマウスのリモート機能を有効にするために、RILOE IIに付属のキーボード/マウス アダプタ ケーブル、リモート Insightボード ケーブル(16ピン)、またはリモートInsightボード ケーブル(30ピン)を使用する必要があります。

モニタ ケーブルの接続

RILOE IIがインストールされているサーバでモニタを使用するには、モニタをRILOE IIのビデオ コネクタに接続してください。

RILOE IIには、互換のビデオ コントローラを使ってリモート コンソール操作ができるように、ATI RAGE XLビデオ コントローラが内蔵されています。Windows®サーバにRILOE IIを追加すると、サーバの内蔵ビデオ コントローラがATI RAGE XLビデオ コントローラに置き換えられます。Windows®は、RILOE IIビデオをサポートする汎用ビデオ ドライバをロードします。この汎用ビデオ ドライバは動作しますが、ATI RAGE XLの機能をサポートしません。



モニタ信号ケーブルを接続するには、以下の手順に従ってください。

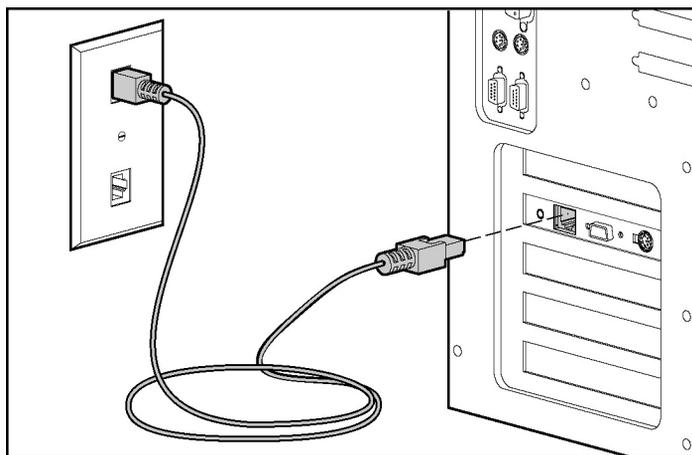
1. モニタ信号ケーブルをサーバのモニタ コネクタから抜き取ります。
2. モニタ信号ケーブルをRILOE IIのビデオ コネクタに接続します。
3. Windows NT® 4.0を実行するサーバにRILOE IIをインストールする場合は、SmartStart 6.2 CDに収録されているPSP for Microsoft® Windows NT® 4.0から最新のATI RAGE XLドライバをインストールしてください。

一部のサーバでは、RILOE IIを正しく動作させるためにサーバのオンボード ビデオを無効にする必要があります。この操作が必要なサーバの一覧については、「サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表」（15ページ）を参照してください。オンボード ビデオを無効にする手順については、サーバに付属のマニュアルを参照してください。

ヘッドレス サーバを配備する場合は、モニタをサーバまたはリモートInsightボード Lights-Out Edition IIのビデオ コネクタに接続しないでください。

LANケーブルの接続

TCP/IPを使用し、10Mbまたは100Mb Ethernetネットワークを経由してRILOE IIにアクセスするには、LANケーブルを使用してRILOE IIのLANコネクタをアクティブなネットワーク ジャックに接続します。



AC電源アダプタ コネクタに近いほうの緑色のLEDインジケータは、接続速度を示します。LEDインジケータが点灯している場合、100Mbで接続され、消灯している場合は、10Mbで接続されています。

ビデオ コネクタに近いほうの緑色のLEDインジケータは、リンクを示します。LEDが点灯している場合、リンクは確立しています。

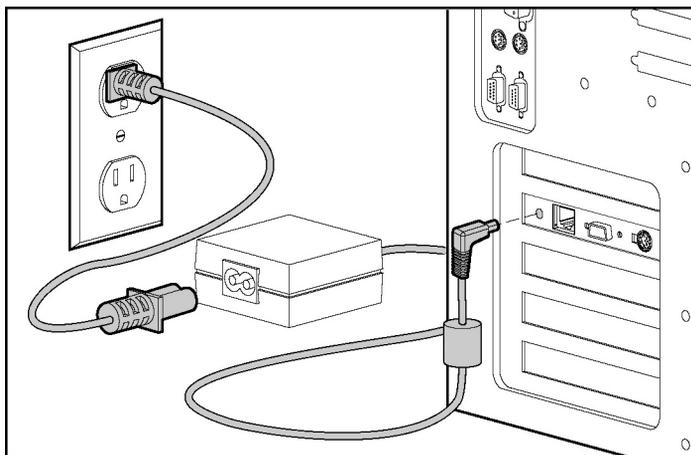
AC電源アダプタの接続

AC電源アダプタを接続すると、RILOE IIは、サーバの電源とは別の電源にアクセスできます。サーバの管理性を向上させるために、AC電源アダプタはサーバとは別の電源回路に接続することをおすすめします。

リモートInsightボード ケーブル（16ピンまたは30ピン）を使用しているHP ProLiant CL、DL、MLサーバでは、AC電源アダプタを使用する必要はありません。

HP ProLiant ML330、ProLiant ML330e、およびProLiant DL760サーバでは、RILOE II キットに含まれている電源アダプタを接続する必要があります。詳しくは、サーバに付属のマニュアルを参照してください。AC電源アダプタが必要なサーバの詳細なリストについては、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）を参照してください。

図に示すように、AC電源アダプタ ケーブルを接続してください。



サーバの電源投入

1. 電源コードをサーバに接続した後、アース付きAC電源コンセントに接続します。



警告：感電や装置の損傷を防止するために、次の点に注意してください。

- サーバの電源を切る場合は、すべての電源コードをパワー サプライから抜き取ってください。
 - 電源コードのアース付きプラグを無効にしないでください。アース付きプラグは、安全上重要な機能です。
 - 電源コードは、いつでも簡単に手が届くところにあるアース付きAC電源コンセントに接続してください。
2. サーバに接続されているすべての周辺装置の電源を入れます。
 3. サーバの電源を入れます。

RILOE IIの設定パラメータ

この項の目次

| | |
|-----------------------|----|
| RILOE IIの設定テーブル | 29 |
| ユーザ設定 | 33 |
| グローバル設定 | 34 |
| ネットワーク設定 | 35 |
| SNMPの設定 | 37 |
| ディレクトリ設定 | 38 |

RILOE IIの設定テーブル

表の「使用する値」の欄に実際に使用する値をメモしてください。

| RILOE IIの設定パラメータ | デフォルト値または設定 | 使用する値 |
|---|--------------------------------------|-------|
| ユーザ設定 | | |
| User Name | Administrator | |
| Login Name | Administrator | |
| Password | ネットワーク設定タグを参照 | |
| Enforced Client IP Address | None、IP Address、IP Range、またはDNS Name | |
| Administer User Access | No | |
| Configure RILOE II Access | No | |
| Login Access | Yes | |
| Remote Console Access | Yes | |
| Remote Server Reset and Power Button Access | Yes | |
| Virtual Media Access | Yes | |
| グローバル設定 | | |
| Session Timeout (Minutes) | 15 | |
| ROM Configuration Utility (F8) | Enabled | |
| Emergency Management Services | Disabled | |
| Bypass reporting of external power cable | Disabled | |
| Remote Console Port Configuration | Enabled | |
| Remote Access with Pocket PC | Disabled | |
| Remote Console Data Encryption | Enabled | |
| SSL Encryption Strength | 128-bit (High) | |

| RILOE IIの設定パラメータ | デフォルト値または設定 | 使用する値 |
|---|----------------------------|-------|
| Current Cipher | RC4-MD5、128-bit Encryption | |
| Remote Insight HTTP Port | 80 | |
| Remote Insight HTTPS Port | 443 | |
| Remote Insight Remote Console Port | 23 | |
| Host Keyboard | Disabled | |
| Level of Data Returned | Medium | |
| ネットワーク設定 | | |
| Transceiver Speed Autoselect | Yes | |
| Speed | Autoselect | |
| Duplex | Autoselect | |
| Enable DHCP | Yes | |
| Use DHCP Supplied Gateway | Yes | |
| Use DHCP Supplied DNS Servers | Yes | |
| Use DHCP Supplied WINS Servers | Yes | |
| Use DHCP Supplied Static Routes | Yes | |
| Register with WINS Server | Yes | |
| IP Address | 0.0.0.0 (DHCPによって設定) | |
| Gateway IP Address | 0.0.0.0 (DHCPによって設定) | |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 | |
| Remote Insight Lights-Out Edition II Board Name | RILOE IIのシリアル番号 | |

| RILOE IIの設定パラメータ | デフォルト値または設定 | 使用する値 |
|---|---------------------|-------|
| Domain Name | | |
| DHCP Server | 0.0.0.0 | |
| Primary DNS Server IP Address | 0.0.0.0 | |
| Secondary DNS Server IP Address | 0.0.0.0 | |
| Tertiary DNS Server IP Address | 0.0.0.0 | |
| Primary WINS Server IP Address | 0.0.0.0 | |
| Secondary WINS Server IP Address | 0.0.0.0 | |
| Static Route #1 (destination, gateway) | 0.0.0.0、 0.0.0.0 | |
| Static Route #2 (destination, gateway) | 0.0.0.0、 0.0.0.0 | |
| Static Route #3 (destination, gateway) | 0.0.0.0、 0.0.0.0 | |
| Insight Manager Web Agent Address (Management Agents) | http://_____:2301 | |
| SNMPの設定 | | |
| SNMP Trap Destination(s) | 最大3つのIPアドレスを入力できます。 | |
| Forward Host OS Generated SNMP Traps | No | |
| Send HP Remote Insight Board SNMP Traps | No | |
| ディレクトリ設定 | | |
| Directory Authentication | Disabled | |
| Directory Server Address | 0.0.0.0 | |
| Directory Server LDAP Port | 636 | |

| RILOE IIの設定パラメータ | デフォルト値または設定 | 使用する値 |
|-------------------------------|-------------|-------|
| LOM Object Distinguished Name | | |
| LOM Object Password | | |
| Directory User Context 1 | | |
| Directory User Context 2 | | |
| Directory User Context 3 | | |

ユーザ設定

[User Settings]画面を使用して、RILOE IIへのユーザ アクセスを管理できます。最大25ユーザを指定できます。ユーザ設定は、追加、削除、または変更することができます。

User Name - ユーザ リストやイベント ログに表示されるユーザの名前です。これは、ログインに使用される名前ではありません。ユーザ名の最大長は48文字です。

Login Name - ユーザがRILOE IIにログインするとき入力しなければならない名前です、大文字と小文字が区別されます。ログイン名の最大長は40文字です。

Password - ユーザがRILOE IIにログインするとき入力しなければならないパスワードで、大文字と小文字が区別されます。パスワードは、8文字以上、40文字以下の長さでなければなりません。パスワードの確認のため、2回入力する必要があります。

Enforced Client IP Address - デフォルト設定は[None]です。この設定は、特定のIPアドレス、IPアドレスの範囲、またはDNS名に変更することができます。指定した要件に合致しないクライアントのログイン試行は拒否されることとなります。

注：管理者ステータスのユーザは、他のリモートInsightボード ユーザの設定をリモートで追加、削除、および変更できます。

Administer User Access - この設定によって、アカウントを管理できます。自身や他のユーザのアカウント設定の変更およびユーザの追加や削除を行うことができます。

Configure RILOE II Access - この設定によって、ネットワーク設定、グローバル設定などのボード設定を変更したり、イベント ログをクリアしたりすることができます。

Login Access - この設定によって、ユーザにログイン アクセス権限を付与したり、ユーザのログイン アクセス権限を取り消したりすることができます。この機能を使用して、ボードからのアラートを受信してもRILOE IIにログイン アクセスできないサービス プロバイダであるユーザを作成できます。

Remote Console Access - この設定によって、リモートのホスト サーバ コンソールにアクセスできるようになります。

Remote Server Reset and Power Button Access - この設定によって、RILOE IIボードを使用してホスト サーバをリモートからリセットできます。

Virtual Media Access - この設定によって、リモートInsightボードの仮想フロッピーおよび仮想CD-ROM機能にアクセスできます。

グローバル設定

Session Timeout (minutes) - このオプションで設定した時間が経過してもアクティブにならないセッションについては、リモートInsightボードがユーザに再ログインを強制します。デフォルトは15分で、120分まで設定できます。

ROM Configuration Utility (F8) - POSTの実行中にリモートInsightボードのROMベース コンフィギュレーション ユーティリティを起動するF8キーの使用を有効または無効にします。

Emergency Management Services - RILOE IIを介したWindows[®] Server 2003 EMSの使用を有効または無効にします。

Bypass reporting of external power cable - 外部電源ケーブルが接続されているRILOE IIボードが、オペレーティング システム エージェントにレポートを送信する機能を有効または無効にします。

Remote Console Port Configuration - ポート アドレスの設定機能を有効または無効にします。

Remote Access with Pocket PC - ポケットPCからRILOE IIへのアクセスを有効または無効にします。

Remote Console Data Encryption - リモート コンソール データの暗号化機能を有効にします。標準のtelnetクライアントでRILOE IIボードにアクセスする場合、この設定は、必ず、[Disabled]にしてください。

SSL Encryption Strength - 40ビットまたは128ビットの暗号強度を設定できます。最も安全なのは128ビット（高）です。

Current Cipher - ブラウザとRILOE II間で転送中のデータを保護するために現在使用されている暗号化アルゴリズムを表示します。

Remote Insight HTTP Port - ご使用の環境に応じて、この設定を変更できます。

Remote Insight HTTPS Port - ご使用の環境に応じて、この設定を変更できます。

Remote Insight Remote Console Port - ご使用の環境に応じて、この設定を変更できます。

Host Keyboard - ホスト キーボードを有効または無効にします。

Level of Data Returned - Insightマネージャ7からのHTTP識別要求に対して返送するデータの量を選択できます。

ネットワーク設定

Transceiver Speed Autoselect - インタフェースの速度を検出して10Mbまたは100Mb/秒で動作するようにインタフェースを設定し、さらに半二重/全二重を設定します。必要に応じて、このパラメータを手動選択に設定し、速度とデュプレックス（半二重/全二重）の設定を手動で調整するようにできます。

Speed - トランシーバ速度の自動選択が有効でない場合は、10Mbまたは100Mb/秒の接続速度を割り当てます。

Duplex - トランシーバ速度の自動選択が有効でない場合、デュプレックス（半二重/全二重）をNICに割り当てます。

DHCPが有効の場合、「Use DHCP Supplied Gateway」、「Use DHCP Supplied DNS Servers」、「Use DHCP Supplied WINS Servers」、および「Use DHCP Supplied Static Routes」も有効になります。DHCPが無効の場合は、これらの設定を割り当てなければなりません。

Enable DHCP - DHCPを無効にするには、F8キーで起動するRBSUやサポートされているブラウザ、XMLスクリプトを使用してください。セットアップ手順については、「RILOE IIの設定」（39ページ）を参照してください。

注：DHCPを無効にする場合（「DNS/DHCPの無効化」（40ページ））、F8キーで起動するRBSUを使用して手動でネットワークを設定する必要があります。

Use DHCP Supplied Gateway - RILOE IIが、DHCPサーバにより割り当てられたDHCPアドレスを自動的に使用するように設定します。

Use DHCP Supplied DNS Servers - RILOE IIが、DHCPサーバにより割り当てられたDHCPアドレスを自動的に使用するように設定します。

Use DHCP Supplied WINS Servers - RILOE IIが、DHCPサーバにより割り当てられたDHCPアドレスを自動的に使用するように設定します。

Use DHCP Supplied Static Routes - RILOE IIが、DHCPサーバにより割り当てられたDHCPアドレスを自動的に使用するように設定します。

Register with WINS Server - RILOE IIが、その名前を自動的にWINSサーバに登録するように設定します。

IP Address - DHCPを使用しない場合、ネットワーク上のリモートInsightボードのNICに静的IPアドレスを割り当てることができます。

Gateway IP Address - リモートInsightボードのサブネットを管理用PCがある別のサブネットに接続するネットワーク ルータのIPアドレスを割り当てます。DHCPが有効の場合、このフィールドが設定される場合があります。

Subnet Mask - デフォルト ゲートウェイのサブネット マスクを割り当てます。DHCPが有効の場合、このフィールドが設定される場合があります。

Remote Insight Lights-Out Edition II Board Name - RILOE IIに固有の名前を割り当てることができます。

Domain Name - RILOE IIが所属するドメインの名前を割り当てることができます。

DHCP Server - DHCPサーバのアドレスを入力できます。

Primary DNS Server IP Address - ネットワーク上で固有のDNSサーバのIPアドレスを割り当てます。

Secondary DNS Server IP Address - ネットワーク上で固有のDNSサーバのIPアドレスを割り当てます。

Tertiary DNS Server IP Address - ネットワーク上で固有のDNSサーバのIPアドレスを割り当てます。

Primary WINS Server IP Address - ネットワーク上で固有のWINSサーバのIPアドレスを割り当てます。

Secondary WINS Server IP Address - ネットワーク上で固有のWINSサーバのIPアドレスを割り当てます。

Static Routes #1, #2, #3 (destination, gateway) - このパラメータの1つを使用して、ネットワーク上で適切な静的ルートの宛先とゲートウェイのIPアドレスを割り当てます。デフォルトのIPアドレスは、0.0.0.0と0.0.0.0です。最初のIPアドレスは宛先IPアドレスで、2番目のIPアドレスはゲートウェイのIPアドレスです。

Insight Manager Web Agent Address - HPマネジメントWebエージェントのIPアドレスを指定できます。このエージェントを使用するように、RILOE IIが設定されます。

SNMPの設定

SNMP Trap Destination(s) - SNMPトラップのアラート情報を受信させたいマシンの有効なIPアドレスまたはDNS名を入力できます。アドレスごとに、最大50文字まで入力できます。

Forward Host OS Generated SNMP Traps - ホストオペレーティングシステムが生成したSNMPトラップの転送機能を有効または無効にします。

Send HP Remote Insight Board SNMP Traps - RIB SNMPトラップ情報の送信機能を有効または無効にします。

ディレクトリ設定

Directory Authentication - ディレクトリ認証機能を有効または無効にします。

Directory Server Address - RILOE IIを介したWindows® 2003 EMSの使用を有効または無効にします。ディレクトリ サーバのDNS名またはDNSのIPアドレスを入力してください。DNS名またはマルチホストDNS名の使用をおすすめします。IPアドレスを使用する場合、そのサーバが停止するとディレクトリを使用できなくなります。

Directory Server LDAP Port - ディレクトリ サーバへの接続に使用するポート番号を設定します。セキュリティ保護されているLDAPのポート番号は、636です。

LOM Object Distinguished Name - ディレクトリ内でのRILOE IIカードの固有名を指定します。LOMオブジェクトの識別名は、256文字までに制限されています。

LOM Object Password - RILOE IIオブジェクトがディレクトリにアクセスするためのパスワードを指定します。LOMオブジェクトのパスワードは、40文字までに制限されています。

Directory User Context 1, Directory User Context 2, Directory User Context 3 - ユーザがディレクトリ サービスを使用して認証を受けようとするとき、そのユーザの位置を確認するために使用する1つ、2つ、または3つの検索可能パスを指定できます。ディレクトリ ユーザ コンテキストは、それぞれ128文字までに制限されています。

RILOE IIの設定

この項の目次

| | |
|-------------------------------|----|
| 設定オプション | 39 |
| RILOE IIデバイス ドライバのインストール..... | 41 |
| リモート コンソールのパフォーマンスの最適化..... | 45 |

設定オプション

RILOE IIをサーバにインストールし、必要なすべての周辺装置との接続を完了したら、RILOE IIを設定してください。

RILOE IIの設定には、以下の2つの方法があります。

- リモートからの設定
ブラウザ インタフェースを介してリモート コンソールからRILOE IIを設定できます。
- F8キーで起動するROMベース セットアップユーティリティ (RBSU F8)
サーバの起動時にRILOE IIをセットアップできます。RBSUは、DNS/DHCPを使用しないサーバのセットアップに役立ちます。RBSUは、サーバを起動するたびに使用できますが、リモートでの実行はできません。

使用する設定方法に関係なく、必要な設定パラメータを知っておく必要があります。ボードのセットアップに必要なパラメータを確認するには、設定テーブル (29ページの「RILOE IIの設定テーブル」) を参照してください。ご使用の環境に合わせて変更しなければならないことがわかっている場合を除いて、表に示されていないパラメータはデフォルト値のままにしておいてください。RBSUを起動する前に、設定テーブル (29ページの「RILOE IIの設定テーブル」) に「使用する値」をメモしてください。

一部のサーバのシステム ボードには、特定のセキュリティ設定を制御するDIPスイッチが内蔵されています。サーバにコンフィギュレーション ロック スイッチが装備されている場合、設定を開始する前に、必ず、このスイッチをoff（アンロック）に設定してください。コンフィギュレーション ロック スイッチの詳細については、サーバに付属のマニュアルまたはフード ラベルを参照してください。設定が完了したら、スイッチをon（ロック）の位置に戻してください。

リモートからの設定

リモートからの設定では、RILOE IIをリモート コンソールからネットワークを通じて設定することができます。

1. 標準的なWebブラウザを使用して、リモート ネットワークのクライアントからRILOE IIにアクセスし、ネットワーク設定タグに記載されたデフォルトのDNS名、ユーザ名、およびパスワードを設定します。
2. RILOE IIに正常にログオンできれば、RILOE IIのWebブラウザ インタフェースを介してネットワークおよびユーザ設定のデフォルト値を変更できます。また、グラフィック表示のリモート コンソールを使用して、リモートのホスト サーバにオペレーティング システムのドライバとInsightマネージャのエージェントをインストールすることもできます。

F8キーで起動するROMベース セットアップ ユーティリティ

F8キーで起動するRBSUを使用して、サーバ起動中にRILOE IIを設定できます。ただし、RBSUにはRILOE IIのリモート コンソールを通じてアクセスすることは**できません**。サーバのローカルからのみアクセスすることができます。

1. サーバを再起動するか電源を入れます。
2. 画面上でカーソルが点滅し、RILOE IIのプロンプトが表示されたら、F8キーを押してRBSUを起動します。
3. RILOE IIに必要な変更を加えて、変更を保存します。
4. RBSUを終了します。

DNS/DHCPの無効化

インストールを簡単にするため、RILOE IIとともにDNS/DHCPを使用することをおすすめします。DNS/DHCPを使用できない場合は、以下の手順に従ってDNS/DHCPを無効にし、ネットワーク設定を行ってください。

1. サーバを再起動するか電源を入れます。
2. 画面上でカーソルが点滅し、RILOE IIのプロンプトが表示されたら、F8キーを押してRBSUを起動します。
注：矢印キーを使用して選択項目を強調表示します。
3. [Network]、[DNS/DHCP]の順に選択し、Enterキーを押します。[DNS/DHCP Configuration]画面が表示されます。
4. [DHCP Enable]を選択し、スペースバーを押してDHCPをオフにします。[DHCP Enable]がオフに設定されていることを確認してからF10キーを押して変更を保存します。
注：ボードがネットワークの変更を保存してリセットされるまで数分かかります。
5. [Network]、[NIC]、[TCP/IP]の順に選択し、Enterキーを押します。[Network Configuration]画面が表示されます。
6. ネットワーク設定を行います。
7. F10キーを押して変更を保存します。
注：ボードがネットワークの変更を保存してリセットされるまで数分かかります。
8. RBSUを終了します。

SmartStartによるRILOE IIのセットアップ

SmartStartによる手順の実行中に、F8キーで起動するRBSUを使用して、RILOE IIを設定してください。SmartStartを使用してRILOE IIを設定することはできません。

RILOE IIデバイス ドライバのインストール

RILOE IIのほとんどの機能は、オペレーティング システム ベースのソフトウェアやドライバがなくても使用できます。ただし、RILOE IIマネジメント プロセッサには、2つのドライバ インタフェースが提供されています。

- インタフェースの1つは、RILOE II Advanced System Management Driver用のものです。このドライバは、ヘルス ドライバとも呼ばれ、サーバ コンポーネントの監視、イベント ログ機能、HPマネジメント エージェントのサポートなど、システム管理をサポートします。

- もう1つのインタフェースは、RILOE II Management Interface Driver用のものです。このドライバにより、システム ソフトウェアやSNMP Insightエージェントは、RILOE IIと通信できます。

以下の各項では、次のオペレーティング システムごとにRILOE IIドライバのインストール手順について説明します。

- SmartStartに収録：
 - Microsoft®
 - Novell
- マネジメントCDに収録：
 - Linux

ドライバの最新バージョンについては、HPのWebサイト<http://www.hp.com/support/>（英語）を参照してください。

Microsoft Windows NT、Windows 2000、およびWindows Server 2003 ドライバのサポート

RILOE IIをサポートするデバイス ドライバは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/support/>（英語）またはSmartStart CDで提供されるPSPに入っています。Windows®のドライバをインストールする前に、Windows®のマニュアルおよび最新のWindows® Service Packを入手してください。

関連ファイル

CPQCIDRV.SYSファイルは、RILOE II Management Interface Driverをサポートします。

RILOE IIドライバのインストールまたは更新

Microsoft® Windows®製品用PSPには、システム要件を分析してすべてのドライバをインストールするインストーラが含まれています。

PSPは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/support/>（英語）またはSmartStart CDで提供されます。

注：RILOE IIドライバを更新する場合、RILOE IIが最新バージョンのRILOE IIファームウェアで動作していることを確認してください。最新バージョンは、HPのWebサイト <http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）から Smartコンポーネントとして提供されます。

PSPに入っているドライバをインストールするには、HPのWebサイト <http://www.hp.com/support/>（英語）からPSPをダウンロードし、ダウンロードしたPSPに含まれるSETUP.EXEファイルを実行して、インストールプログラムの指示に従います。PSPのインストールについて詳しくは、ダウンロードしたPSPに含まれるテキストファイルをお読みください。

Novell NetWareサーバドライバのサポート

RILOE IIをサポートするために必要なデバイスドライバは、SmartStart CDまたはHPのWebサイト <http://www.hp.com/support/>（英語）で提供されるPSPに入っています。

関連ファイル

CPQRIB.NLMファイルは、RILOE II Management Interface Driverをサポートします。

RILOE IIドライバのインストールまたは更新

Novell NetWare用PSPには、システム要件を分析してすべてのドライバをインストールするインストーラが入っています。PSPは、HPのWebサイト <http://www.hp.com/support/>（英語）またはSmartStart CDで提供されます。

注：RILOE IIドライバを更新する場合、RILOE IIが最新バージョンのRILOE IIファームウェアで動作していることを確認してください。最新バージョンは、HPのWebサイト <http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）から Smartコンポーネントとして提供されます。

ドライバをインストールするには、HPのWebサイト <http://www.hp.com/support/>（英語）からPSPをNetWareサーバにダウンロードします。PSPをダウンロードしたら、NetWareコンポーネントのインストール手順に従って、インストールを完了してください。PSPのインストールについて詳しくは、ダウンロードしたPSPに含まれるテキストファイルをお読みください。

注：NetWare 6.Xを使用する場合は、最適な結果を得られるように、必ず、オペレーティングシステムが提供するRAGE-IICビデオドライバを使用してください。

Red Hat LinuxおよびSuSE Linuxサーバドライバのサポート

Red Hat LinuxおよびSuSE LinuxでRILOE IIをサポートするために必要なデバイス ドライバは、マネジメントCDまたはHPのWebサイト<http://www.hp.com/support/>（英語）で提供されます。

関連ファイル

RILOE IIドライバ、基本エージェント、およびヘルス エージェントを含むPSPファイルは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/support/>（英語）からダウンロードできます。RILOE IIドライバのインストールまたは更新方法については、Webサイトを参照してください。HPマネジメント エージェントfor Linuxは、次で構成されます。

- ヘルス ドライバ、IMLビューア、基本エージェント、ヘルス エージェント、および標準装置エージェントを1つのパッケージにまとめたASM package 6.20.0 (hpsasm)
- RIBドライバ、ラック デモン、RIBエージェント、およびラック エージェントを1つのパッケージにまとめたRSM package 6.20.0 (hprsm)

これらのパッケージを使用して、以前のバージョンのエージェントやドライバをアップグレードすることはできません。新しいエージェントを適用する前に、以前のエージェントを削除してください。エージェントやドライバをアンインストールするには、次の各コマンドを使用します。

- `rpm -e cpqrid`
- `rpm -e cmanic`
- `rpm -e cmastor`
- `rpm -e cmasvr`
- `rpm -e cmafdtn`
- `rpm -e cpqhealth`

HP Linuxマネジメント エージェントをダウンロードしてインストールしてください。パッケージ名は、たとえば、`hpsasm-6.20.0-11.Redhat7_3.i386.rpm`となります。

パッケージをロードするには、次の各コマンドを使用してください。

```
rpm -ivh hpsasm-d.vv.v-pp.Linux_version.i386.rpm
rpm -ivh hprsm-d.vv.v-pp.Linux_version.i386.rpm
```

ここでdは、Linuxのディストリビューションおよびバージョンです。

vv.v-ppは、バージョン番号です。

詳しくは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/support/> (英語) の[Software and Drivers]のページを参照してください。

必要に応じて、次のコマンドを使用してRILOEファイルをアンインストール、停止、または起動できます。

- アンインストール
`rpm -e cpqgrid`
- 停止
`/etc/rc.d/init.d/cpqgrid stop`
- 起動
`/etc/rc.d/init.d/cpqgrid start`

詳しくは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/support/> (英語) の[Software and Drivers]のページを参照してください。

リモート コンソールのパフォーマンスの最適化

理想としては、リモート サーバのオペレーティング システムの解像度は、ブラウザを使用するコンピュータの解像度と同じかまたは低くなければなりません。解像度が高くなると伝送されるデータ量も増えるため、全体のパフォーマンスは低下します。

ブラウザの設定

最大のパフォーマンスを発揮するために、「中」に設定された文字のサイズを使用してください。

次のブラウザ バージョンがサポートされています。

- Microsoft® Internet Explorer
 - 最小：Windows® 95、Windows® 98、Window NT®、Windows® Me、Windows® 2000、およびWindows® XP用Microsoft® Internet Explorer 5.5 (Service Pack 2)
 - 推奨：Microsoft® Internet Explorer 6.0以降

- Netscape Navigator 7.0

Netscape 7.0では、デフォルトで暗号化プロトコルが有効になっています。このプロトコルは、RILOE IIと互換性がありません。互換性のあるプロトコルを有効にするには、以下の手順に従ってください。

- a. メニューバーの[編集]をクリックします。
 - b. [設定]をクリックします。
 - c. [プライバシーとセキュリティ]、[SSL]の順にクリックします。
 - d. [SSLバージョン3をオンにする]と[TLSをオンにする]の選択を解除します。
[SSLバージョン2をオンにする]だけが選択された状態にしてください。
- Mozilla 1.2.1

上記以外のブラウザ、または上記のブラウザが別のオペレーティングシステムで使用されている場合、ブラウザが正常に動作するかどうかは、必要なブラウザテクノロジーがどのように実装されているかによって決まります。

テスト済みブラウザ

RILOE IIでテスト済みのブラウザは、次のとおりです。

- Microsoft® Internet Explorer 6.0および5.5 (Service Pack 2)
- Netscape 7.0
- Mozilla 1.2.1

RILOE IIの使い方

この項の目次

| | |
|--|----|
| 動作の概要 | 47 |
| RILOE IIに初めてアクセスする | 48 |
| RILOE IIの機能 | 50 |
| グラフィック表示のリモート コンソールを使用してホスト サーバを管理する | 51 |
| ホスト サーバのトラブルシューティング | 54 |
| 仮想デバイスを使用する | 57 |
| RILOE IIのユーザ設定とコンフィギュレーション設定を管理する | 69 |
| RILOE IIを工場出荷時のデフォルト設定に再設定する | 77 |
| ヘルプを参照する | 77 |
| RILOE IIをInsightマネージャ7に統合する | 78 |
| RILOE IIのポケットPCアクセス | 80 |

動作の概要

通常の動作中、RILOE IIは、キーボードおよびマウスの信号をサーバに送って、プライマリ ビデオ コントローラとして機能します。この構成により、次の動作が可能になります。

- ユーザが意識することなく、リモートのキーボードおよびマウスをサーバのキーボードおよびマウスとして使用する
- リセット シーケンスと障害シーケンスのビデオ キャプチャを、RILOE IIのメモリに保存して、あとで再生する
- ビデオ信号をサーバのモニタとリモート コンソールのモニタに同時に送信する

RILOE IIに初めてアクセスする

RILOE IIは、デフォルトのユーザ名、パスワード、およびDNS名が事前に設定されています。この設定済みの値は、ボードに取り付けられているネットワーク設定タグに記されています。これらの値を使用し、標準的なWebブラウザを用いて、ネットワーククライアントからリモートでボードにアクセスします。

重要：セキュリティ上の理由から、リモートInsightボードLights-Out Edition IIに初めてアクセスした後は、これらのデフォルトの設定値を変更することをおすすめします。

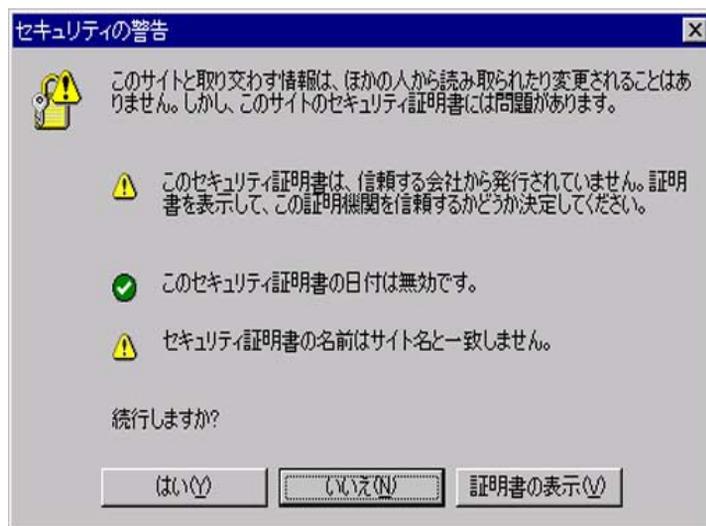
デフォルトの値は次のとおりです。

- ユーザ名：Administrator
- パスワード：シリアル番号の下8桁
- DNS名：RIBXXXXXXXXXXXX (12個のXは、RILOE IIのMACアドレス)

注：ユーザ名とパスワードは、大文字と小文字が区別されます。

RILOE IIに初めてアクセスする場合には、以下の手順に従ってください。

1. Webブラウザのアドレス入力ボックスに、RILOE IIのIPアドレスまたはDNS名を入力します。[セキュリティの警告]ウィンドウが表示されます。



2. 以下のうちのいずれかを実行します。

- [はい]を選択すると、引き続きRILOE IIのログイン画面に移動します。
 - [いいえ]を選択すると、RILOE IIの初期画面に戻ります。
 - [証明書の表示]を選択すると、証明書の情報が表示されます。証明書をご使用のブラウザにインストールすると、次からは警告メッセージが表示されなくなります。
3. 証明書をインストールするには、手順4に進んでください。証明書をインストールしない場合は、手順5に進んでください。
- 注：**以下の場合に、セキュリティの警告メッセージが再度表示されます。
- ブラウザから証明書を削除した場合
 - ファームウェアをアップグレードした場合
 - ボードを再起動した場合
 - リモートInsightボードLights-Out Edition IIの名前を変更した場合
- 注：**グループ管理機能、RILOE IIのWebインタフェースへのアクセス、およびリモート コンソールのキーストロークへのアクセスは、SSLセキュリティ（128ビットRC4暗号）を使用して暗号化されます。
4. ブラウザに証明書をインストールするには、以下の手順に従ってください。
- a. [証明書のインストール]をクリックします。[証明書マネージャのインポートウィザード]が表示されます。
 - b. [次へ]をクリックします。
 - c. [次へ]をクリックして、[証明書ストア]ウィンドウが表示されたときに、ブラウザが自動的に証明書ストアを選択できるようにします。
 - d. [証明書マネージャのインポート ウィザードの完了]ウィンドウが表示されたら、[完了]をクリックします。
 - e. 確認ウィンドウが表示されたら、[はい]をクリックして、証明書のインストールを確認します。
5. ログイン ページで、ネットワーク設定タグに記されたデフォルトのユーザ名とパスワードを入力して[OK]をクリックします。

注：RILOE IIのログイン ページでは、[Login Name]の最大長は、ローカルユーザの場合は40文字、ディレクトリサービスユーザの場合は256文字です。

デフォルトのユーザ名とパスワードが確認されると、[Remote Insight Status Summary]画面が表示されます。

[Remote Insight Status Summary]には、現在ログオンしているユーザ、サーバ名とステータス、RILOE IIのIPアドレスと名前および最終ログ エントリのデータなどRILOE IIについての概要が表示されています。この概要ホームページには、RILOE IIがHPのWebベースのマネジメント エージェントを使用するように設定されているかどうかについても表示されています。

RILOE IIの機能

RILOE IIの画面には以下のタブが表示されています。

- **System Status**

このセクションでは、サーバとRILOE IIに関する情報を提供します。サーバのステータス、RILOE IIのステータス、Survey情報、リモートInsightイベント ログ、インテグレートド マネジメント ログなどの情報が表示されます。

- **Remote Console**

このセクションでは、リモート コンソールにアクセスすることができ、またホット キーを押したときにリモート ホスト サーバに送信されるキーストロークのシーケンスを定義することができます。また、リセット シーケンスの再生とWindows® 2003のEMSのアクセスにも対応しています。

- **Virtual Devices**

このセクションでは、リモート仮想電源ボタン、再起動機能、「リモート リセット」機能、仮想フロッピー ドライブ、仮想フロッピー ドライブのUSB、および仮想CDドライブのUSBが利用できます。

- **Administration**

このセクションでは、ユーザの個別設定、SNMPアラート、ネットワーク環境、グローバル セキュリティ、証明書、およびディレクトリ サービス設定を管理することができます。このセクションには、RILOE IIのファームウェアのアップグレードを可能にするオプションもあります。

- **ヘルプ**

RILOE IIの各画面にはヘルプ画面が用意され、その画面で示されている各機能についての情報を提供します。

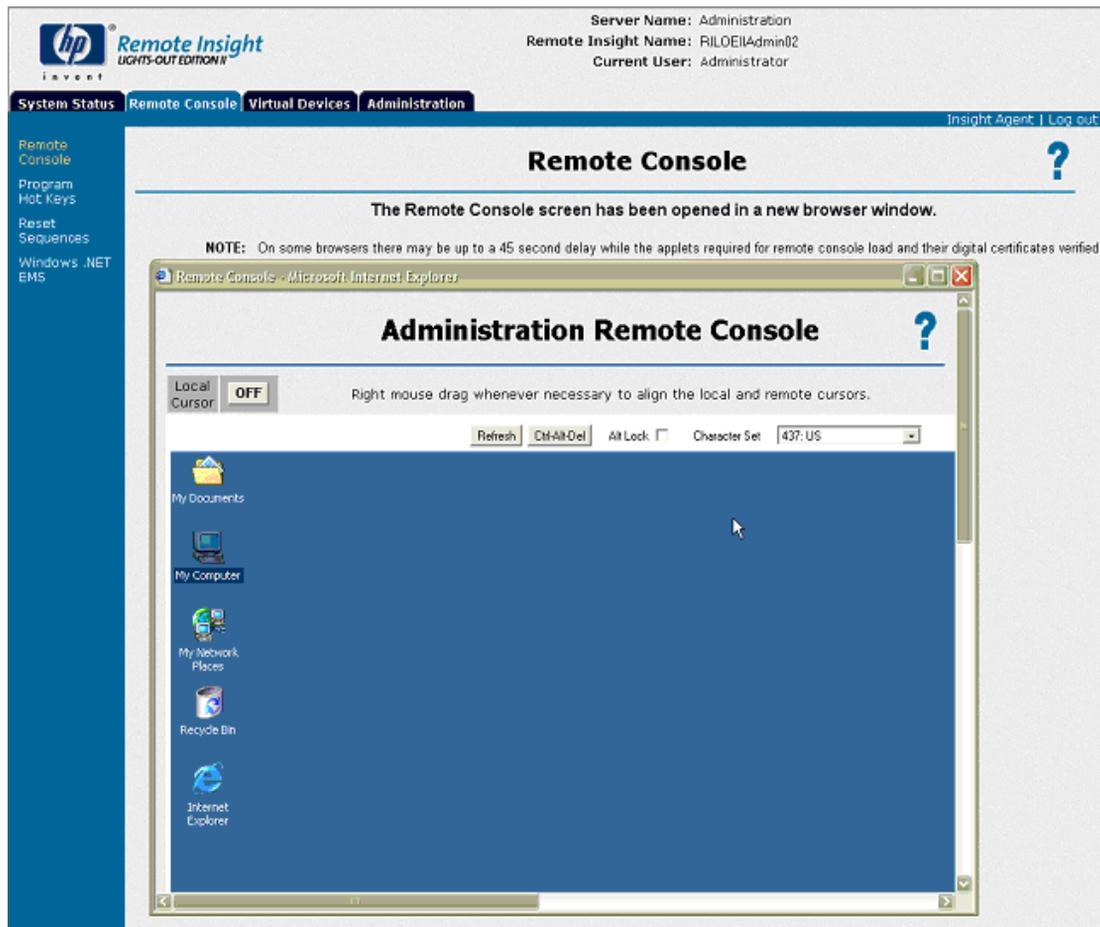
グラフィック表示のリモート コンソールを使用して ホスト サーバを管理する

RILOE IIのリモート コンソール機能により、ホスト サーバのコンソールをネットワーク クライアントのブラウザに転送することができ、テキスト モードとグラフィック モードで、ビデオ、キーボード、およびマウスを利用したリモートのホストサーバへの完全なアクセスができるようになります。

リモート コンソールを使用すれば、ホスト サーバの前にいるかのようにサーバを完全に制御することができます。リモート ファイル システムとネットワーク ドライブにアクセスできます。リモート コンソールにより、ホスト サーバのハードウェアとソフトウェアの設定、アプリケーションとドライバのインストール、ホスト サーバの画面解像度の変更、およびホスト システムの適切なシャットダウンができます。

リモート コンソールを使用すれば、ホスト サーバが再起動するときのPOSTブートメッセージを確認することができ、またROMベースのセットアップ ルーチンを起動してリモートのホスト サーバのハードウェアを設定することができます。オペレーティング システムをリモートでインストールする場合、グラフィック リモート コンソールにより、インストール作業の全体を途切れることなくホスト サーバの画面に表示して、制御することができます。

注：サーバにUID LEDとリモートInsightボード ケーブル（30ピン）がインストールされている場合、リモート コンソールのセッション中にLEDが点滅します。



リモート コンソールの拡張機能を使用する

ローカル カーソル

リモート コンソール セッションの使用時、ローカル (シングル) カーソル モードは、1つのマウス カーソルを表示します。2つのカーソルの同期は必要なくなり、リモート コンソール ウィンドウでの操作が簡単になります。ローカル カーソル モードは、デフォルト設定です。

デュアル カーソル モードでは、リモート コンソール ウィンドウで2つのマウス カーソルを使用して、ホスト サーバのマウス カーソルとローカル クライアントのマウス カーソルを示します。ローカル クライアントのカーソルは、リモート コンソール ウィンドウでは十字形で示されます。

デュアル カーソル モードに切り替えるには、[Local Cursor]の横の[OFF]をクリックします。シングル カーソル モードに戻るには、[Local Cursor]の横の[ON]をクリックします。

Refresh

[リモート コンソール]画面が最新のデータを表示していない場合があります。[Refresh]をクリックすると、RILOE IIに画面を更新させることができます。

Ctrl+Alt+Del

Ctrl+Alt+Delキーを押して、Windows NT®、Windows® 2000、およびWindows® Server 2003にログオンします。

Windows® 2003のEMSコンソール

EMSコンソールを使用すると、テキスト ベースの画面からホスト サーバにアクセスできます。EMSコンソール オプションは、最新のサーバROMアップグレードを装備し、Windows® Server 2003を実行するすべてのProLiant DL、ML、およびBLサーバで使用できます。

Alt Lock

ローカル キーボードのALTキーを押しても、信号はクライアントからホストサーバに送られません。ホスト サーバのALTキーのキーストロークをシミュレートするには、[ALT Lock]チェックボックスを選択します。

Character Set

このオプションを使用すると、リモート コンソールで使用するデフォルトの文字セット、およびリモート コンソールが接続されているオペレーティング システムの種類を変更できます。リモート コンソールの設定を修正することにより、リモート コンソールが正しく動作し、また色と文字が正しく表示されるようになります。

リモート コンソール ホット キー

リモート コンソール ホット キー機能により、最大6つの複数のキーの組み合わせを定義して各ホット キーに割り当てることができます。[リモート コンソール]でホット キーを押すと、定義したキーの組み合わせ（同時に押したすべてのキー）がホストサーバに転送されます。

リモート コンソールホット キーを定義するには、以下の手順に従ってください。

1. [Remote Console]タブにある[Program Hotkeys]をクリックします。
2. 定義したいホット キーを選択します。次に、ホット キーを押したときにホストサーバに送信されるキー シーケンスをドロップ ボックスを用いて選択します。
3. キー シーケンスの定義が完了したら、[Save Hotkeys]をクリックします。

ホスト サーバのトラブルシューティング

RILOE IIには、事前予防システム管理の機能およびサーバの問題に対する効率的なトラブルシューティングの機能が用意されています。

リモート コンソール以外に、サーバの全体的なステータス情報、以前のサーバ リセットのビデオ再生、およびSurveyユーティリティが収集したその他の情報にアクセスすることができます。

RILOE IIは、サーバの問題のトラブルシューティングに利用できるログを保持します。これらのログとは、リモートInightイベント ログとインテグレートド マネジメント ログです。

Insightマネージャ7と完全に統合することにより、Insightマネージャ7に表示されたSNMPトラップのアラート（74ページの「SNMPアラートの有効化」）を通して、潜在的な問題点を警告できます。この統合は、HPマネジメント エージェントをリモートサーバにインストールして設定すると可能になります。

ホスト サーバの状態の追加情報

[Server Status]オプションにより、以下の項目についての総合的なステータス情報が得られます。

- サーバ情報（Server Information）

- POST診断結果 (POST Diagnostics Results)

以前のサーバリセットシーケンスのビデオ再生

[Remote Console]タブの[Reset Sequences]オプションにより、サーバリセットシーケンスのビデオ再生が可能となります。このオプションを使用すれば、サーバが停止する前にオペレーティングシステムで表示されるエラーメッセージのすべてを含む、ROMベースのPOSTメッセージおよびホストサーバを以前にリセットしたときのオペレーティングシステムのロードメッセージを確認することができます。

重要：[Reset]オプションでは、リモートコンソールを使用する必要があります。リセットシーケンスの再生中は、リモートコンソールにはアクセスできません。選択した再生シーケンスページのどれかを他のユーザが使用している場合、リモートコンソールは使用できません。リモートコンソールに同時にアクセスできるユーザは、1人だけです。他のユーザがPrevious Reset Sequence、Current Reset Sequence、またはFailure Sequenceページのいずれかを表示している場合、次のメッセージが表示されます。"Another user is accessing the Remote Console feature of the Remote Insight Lights-Out Edition II. Only one user is permitted access at a time. Remote Console will automatically start when Remote Console becomes available."

ホストサーバのリセットシーケンスのビデオ再生にアクセスするには、以下の手順に従ってください。

1. [Remote Console]タブにある[Reset Sequences]をクリックします。
2. 以下のオプションから希望するシーケンスの再生を選択します。
 - **Previous Reset Sequence** - このオプションにより、ホストサーバの最後のリセットの前に行われたビデオシーケンスを再生できるようになります。ビデオ再生は、リモートのホストサーバの起動時に発生したROMベースのメッセージとオペレーティングシステムのロードメッセージを表示します。
 - **Current Reset Sequence** - このオプションにより、ホストサーバの最後のリセットで行われたビデオシーケンスを再生できるようになります。ビデオ再生は、リモートホストサーバの起動時に発生したROMベースのメッセージとオペレーティングシステムのロードメッセージを表示します。
 - **Failure Sequence** - このオプションにより、システム上の問題のために行われた最後のホストサーバのリセットに至るまでのビデオシーケンスを再生できるようになります。このビデオ再生には、ホストサーバに問題が発生してリセットされる前にオペレーティングシステムで生成されたエラー情報がすべて含まれます。

情報ログ

[System Status]タブでは、ホスト サーバの問題のトラブルシューティングに役立つ次の2種類の情報ログにアクセスすることができます。

- **Integrated Management Log (IML)**

IMLにより、記録されたりリモート サーバのイベントを表示できます。記録されるイベントには、オペレーティング システムの情報やROMベースのPOSTコードなど、Compaqシステム ヘルス ドライバで記録されるサーバ固有のイベントがすべて含まれます。

- **Remote Insight Event Log**

[Remote Insight Event Log] (144ページの「イベント ログのエントリ」) は、オペレーティング システムに依存しないログで、日付および時刻付きでイベントの記録を維持管理しています。記録されるイベントには、サーバの電源障害またはサーバのリセットなどのサーバの主要イベントや、ケーブルのゆるみまたは許可のないログイン試行などのリモートInsightボードのイベントが含まれます。

ホスト サーバの再起動

管理者は、ホスト サーバを[Virtual Device]タブに一覧表示されたオプションを使用することで簡単に再起動できます。

- **[Turn Server Power ON/OFF]** - ホスト サーバの仮想電源ボタンが使用できるようになっている場合に、サーバの電源をオンまたはオフにします。

[Turn Server Power ON/OFF]のクリックは、ホスト サーバの物理的な電源ボタンを押すのと似ています。

重要： [Virtual Power Button]オプションの使用は、ホスト サーバのオペレーティング システムを完全にシャットダウンするものではありません。サーバのオペレーティング システムを完全にシャットダウンするには、HP Insightマネージャまたはリモート コンソールを使用してから[Virtual Power Button]オプションを使用してください。

- **[Power Cycle Server]** - ハードウェアレベルのコールド ブートのリセットを実行し、ホストサーバやオペレーティング システムの条件とは関係なく利用できます。

ホストサーバを再起動するには、以下の手順に従ってください。

1. [Virtual Power]画面にある[Power Cycle Server]をクリックします。確認画面に続いて警告が表示されます。

2. ホストサーバを再起動するには、[Confirm]をクリックします。

ホストサーバが再起動した後、[Remote Console]セッションが始まり、ROMベースのPOSTメッセージとオペレーティングシステムのロードメッセージを確認することができます。

仮想デバイスを使用する

仮想デバイスを使用すれば、管理者はリモートのホストサーバに簡単に指示するだけで、ネットワーク上の任意の場所から標準的なWebブラウザを用いてサーバを起動し、ディスク、クライアントマシンのCD-ROM、またはイメージファイルを使用できるようになります。仮想デバイスを使うと、ディスクやCD-ROMを挿入して使用するだけでなくリモートのホストサーバに向かう必要がなくなるので、CDやネットワークドライブからリモートでオペレーティングシステムをインストールすることができ、またホストサーバのROMをアップデートできます。

仮想デバイスを使用すると、以下の機能を実行することができます。

- 診断ディスクからホストサーバを起動することにより、User Diagnosticsを実行する

注：仮想フロッピードライブを用いてUser Diagnosticsを実行する際は、最初にSYSMON2.TMファイルを削除することをおすすめします。

- リモートホストサーバ上でROMによるアップデートを実行する
- クライアントマシンのCDからホストサーバにオペレーティングシステムまたは他のソフトウェアをインストールする
- 障害のあるオペレーティングシステムにディザスタリカバリを実行する

注：サーバオペレーティングシステムがACPIをサポートしていない場合は、リモートInsightボードLights-Out Edition IIの仮想電源ボタン機能を使用すると、サーバはただちにシャットダウンされ、適切なシャットダウンは行われません。

Virtual Floppy画面

[Virtual Floppy]画面には、仮想フロッピーのステータスが表示されます。また、この画面を使用して仮想フロッピーイメージをロードしたり仮想フロッピーの設定を変更したりすることができます。

ディスクイメージをリモートのサーバにアップロード

[Insert Floppy Image]オプションにより、ディスクのイメージ ファイルをリモートのホストサーバのRILOE IIに送信することができます。RILOE IIは、ディスクのイメージ ファイルを標準のディスクとして取り扱います。

仮想フロッピー ドライブは、MS-DOS[®]、Windows[®] 95、およびWindows[®] 98の起動可能ディスクで設計およびテストされました。仮想フロッピー ドライブは、標準BIOSの割り込み13をコールすることによってディスク ドライブにアクセスするオペレーティング システムでのみ正しく機能します。仮想フロッピー ドライブは、EMM386など、保護ページング モードのアプリケーションとは互換性がありません。

仮想フロッピー を起動する際には、16ピンおよび30ピン リモートInsightボード ケーブルの外部電源を接続しなければなりません。そうしないと、サーバがリセットされたとき、イメージが消失します。

注：ディスクットのイメージファイルは、ディスクットイメージユーティリティ（61ページ）を用いて、ハードディスクドライブまたはネットワークドライブにローカルに作成および保存されます。このユーティリティは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）からダウンロードして入手できます。

Server Name: Administration
Remote Insight Name: RILOEIIAdmin02
Current User: Administrator

System Status Remote Console Virtual Devices Administration Insight Agent | Log out

Virtual Power
Virtual Floppy
Virtual Media

Virtual Floppy

Insert Virtual Floppy

Virtual Floppy allows you to remotely insert a floppy diskette image into the HP Remote Insight Lights-Out Edition II Virtual Floppy Drive.

To insert a virtual floppy image, follow these steps:

1. Create a floppy diskette image with the HP Diskette Image Utility.
2. Type in the name of the image file below, or use the **Browse...** button to find the file.>
3. Press the **Insert Floppy Image** button to upload the file to the HP Remote Insight Lights-Out Edition II Virtual Floppy Drive.
4. Change the Virtual Floppy Settings as needed.
5. Reboot the server or continue the current Virtual Floppy session.

Note: Detailed help and the HP Diskette Image Utility can be found at www.compaq.com/lights-out.

Virtual Floppy Image File:

Important Information about the Virtual Floppy Drive

The Virtual Floppy Drive enables important remote operations on HP ProLiant servers such as:

- OS install from a network drive
- RomPaq firmware updates
- User Diagnostics (HP recommends that you first delete the SYSMON2.TM file before using User Diagnostics with the Virtual Floppy Drive)

The Virtual Floppy Drive has been designed and tested with bootable Microsoft DOS, Windows 95, and Windows 98 diskettes. The technology is built upon standard Interrupt 13 BIOS calls and requires an operating system that accesses the floppy drive via Interrupt 13. Please note that the Virtual Floppy Drive is not compatible with protected-paging mode applications such as EMM386. When creating bootable diskettes for the Virtual Floppy Drive, please ensure that protected-paging mode applications are not used.

ディスクット イメージをホスト サーバのRILOE IIにアップロードするには、以下の手順に従ってください。

1. [Virtual Devices]タブにある[Virtual Floppy Image]をクリックします。
2. ディスクット イメージ ファイルの位置と名前をタイプするか、[参照]をクリックして、RILOE IIに転送したいディスクットイメージファイルを選択します。
3. フルパスおよびディスクット イメージ ファイル名がテキスト入力フィールドにあり、[Insert Floppy Image]をクリックすると、イメージファイルがホストサーバのRILOE IIにアップロードされます。

必要に応じて、[Change Virtual Floppy Settings]のオプションを変更します。

仮想フロッピー ドライブは、一度に1つのディスク イメージ ファイルだけを保持できます。アップロードされたディスク イメージ ファイルは、別のディスク イメージ ファイルに置き換えられるまで、あるいは[Virtual Floppy Status]画面の[Eject Virtual Floppy]をクリックして仮想フロッピー ドライブから消去されるまで仮想フロッピー ドライブに保持されます。ディスク イメージ ファイルは、RILOE IIの電源が消失した場合にも消去されます。RILOE IIからログアウトしても、ディスク イメージ ファイルは仮想フロッピー ドライブから消去されません。

仮想フロッピー ドライブの設定の変更

[Virtual Floppy]画面により、仮想フロッピー ドライブの現在の設定を表示して変更することができます。仮想フロッピー ドライブのブートや書き込み禁止オプションに対して行った変更は、[Change Settings]をクリックすると有効になります。

ホスト サーバでは、仮想フロッピー ドライブが稼働している場合のみ、仮想フロッピー ドライブにアップロードしたファイルを使用できます。仮想フロッピー ドライブは、RILOE IIが仮想フロッピー ドライブにアップロードしたディスク イメージ ファイルを使用してホスト サーバを再起動したときに稼働します。仮想フロッピー ドライブは、リモートのホスト サーバがオペレーティング システムで再起動されるまで稼働状態を保ちます。

注：仮想フロッピー ドライブが稼働している間は、ホスト サーバの物理的なディスク ドライブは一時的に使用不能になります。ホスト サーバのディスク ドライブが元どおり使用可能になるのは、ホスト サーバがオペレーティング システムで再起動され、かつ仮想フロッピー ドライブが稼働していないときです。

[仮想フロッピー ブート オプション]には、以下の3つの設定があります。

- [Boot Always] - これを設定すると、RILOE IIは常に、仮想フロッピー ドライブのディスク イメージ ファイルからホスト サーバを起動します。この設定をオンにすると、サーバを再起動した後、仮想ドライブが稼働していることが[Virtual Floppy Status]画面に表示されます。
- [Boot Once] - これを設定すると、RILOE IIは1回だけ、仮想フロッピー ドライブのディスク イメージ ファイルからホスト サーバを起動します。この設定をオンにすると、サーバを再起動した後、仮想ドライブが稼働していることが[Virtual Floppy Status]画面に表示されます。
- [No Boot] - これは仮想フロッピー ドライブのデフォルト設定です。これを設定すると、RILOE IIは、仮想フロッピー ドライブのディスク イメージ ファイルからホスト サーバを起動しません。この設定は、仮想フロッピー ドライブのステータスには影響しません。

ホストサーバ上のファイルを仮想フロッピードライブにコピー

[Virtual Floppy]画面の[Write Protect Virtual Floppy]オプションは、ホストサーバ上のデータを仮想フロッピードライブにコピーできるかどうかを指定します。このオプションを選択した場合、仮想フロッピードライブは書き込み禁止となり、ホストサーバのデータはこのドライブにコピーできません。

リモートコンソールにオペレーティングシステムの標準コマンドをタイプしてリモートファイルを仮想フロッピードライブにコピーするには、必ず[Write Protect Virtual Floppy]オプションの選択を解除してください。[Virtual Floppy]オプションは、RILOE IIのファームウェアのアップグレードには使用できません。

ディスク イメージユーティリティ

ディスクイメージユーティリティには、次の3つの機能があります。

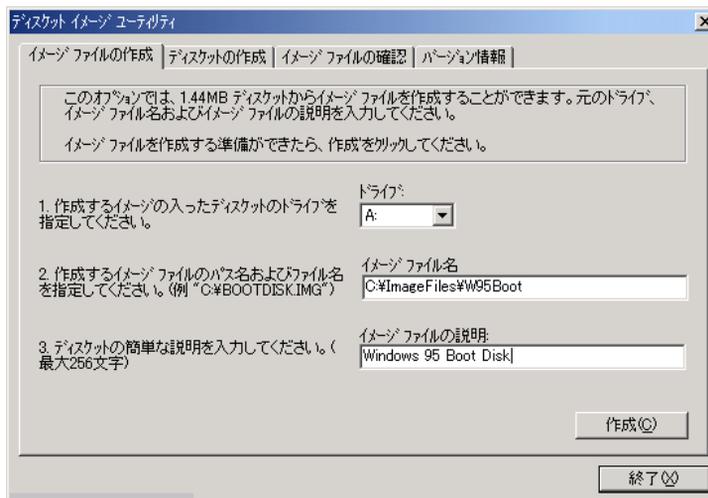
- 標準の1.44MBディスクから、仮想フロッピードライブで使用するのに適したイメージファイルを作成する
- 仮想フロッピードライブからコピーしたイメージファイルから、標準の1.44MBディスクを作成する
- ディスクイメージファイルと標準の1.44MBディスクとを比較する

ディスクからイメージファイルを作成

標準の1.44MBディスクからイメージファイルを作成するには以下の手順に従ってください。

1. ディスクイメージユーティリティを起動して[イメージファイルの作成]タブをクリックします。
2. イメージを作成したいディスクをディスクドライブに挿入します。
3. パス、イメージのファイル名、およびイメージファイルの説明を入力します。画面は、以下のようになります。

注：パスはローカルパスまたはネットワークパスのいずれでも可能です。
パスを指定しない場合、イメージファイルはデスクトップに保存されます。



4. [作成]をクリックすると、指定した位置にイメージファイルが生成されます。

イメージファイルからディスクを作成

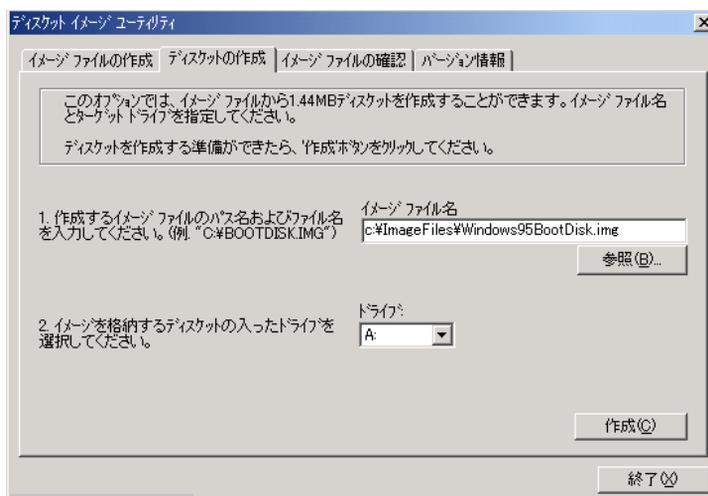
イメージファイルから標準の1.44MBディスクを作成するには、以下の手順に従ってください。

1. ディスク イメージ ユティリティを起動して[ディスクの作成]タブをクリックします。
2. 空のディスクをディスク ドライブに挿入します。



注意：ディスクが空でない場合、そのディスク上のデータはすべて消去されます。

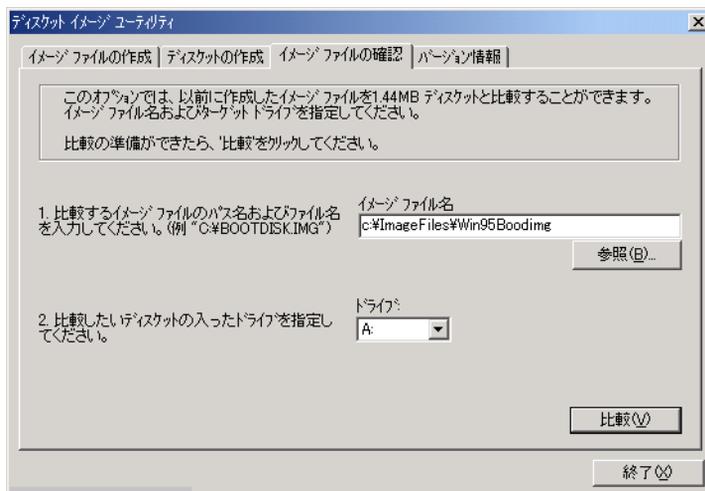
3. イメージファイルのパスと名前、および比較対象のディスク ドライブを指定します。
4. イメージファイルの位置を見つけるには、[参照]をクリックします。画面は以下ようになります。
5. [作成]をクリックすると、イメージファイルとディスクとの比較が開始されます。比較が完了すると、ポップアップ画面で結果が表示されます。



イメージ ファイルとディスクの比較

現在のイメージ ファイルとディスクを比較するには、以下の手順に従ってください。

1. ディスク イメージ ユティリティを起動して[イメージ ファイルの確認]タブをクリックします。
2. イメージ ファイルとの比較を行うディスクをディスク ドライブに挿入します。
3. イメージ ファイルのパスと名前、および比較対象のディスク ドライブを指定します。
4. イメージ ファイルの位置を見つけるには、[参照]をクリックします。画面は以下のようになります。
5. [比較]をクリックすると、イメージ ファイルとディスクとの比較が開始されます。比較が完了すると、ポップアップ ウィンドウで結果が表示されます。



仮想メディア

仮想メディア デバイスは、USBテクノロジーを使用してホスト サーバに接続されません。USB対応のオペレーティング システムに接続されている場合、USBを用いることにより、RILOE IIの仮想メディア デバイスの新機能を使用できます。USB対応のオペレーティング システムでは、ホスト オペレーティング システムは、RILOE IIの仮想メディア デバイスを使用できます。仮想メディアを使用すれば、システム管理者はホスト サーバに指示するだけで、ネットワーク上の任意の場所からサーバを起動し、CDや標準の1.44MBディスク、イメージ ファイルを使用できるようになります。仮想メディア デバイスにより、ディスクやCDを挿入して使用するためにホスト サーバに向かう必要がなくなり、クライアント マシンからリモートでオペレーティング システムをインストールしたりホスト サーバのROMを更新したりすることができます。

[Virtual Media]オプションを使用すると、以下の機能を実行することができます。

- 診断ディスクからホスト サーバを起動することにより、User Diagnosticsを実行する
 - 注：仮想フロッピー ドライブを用いてUser Diagnosticsを実行する前は、最初にSYSMON2.TMファイルを削除することをおすすめします。
- リモートのホスト サーバでROMによるアップデートを実行する

- クライアント マシンのCDからホスト サーバにオペレーティング システムまたは他のソフトウェアをインストールする
- 障害のあるオペレーティング システムにディザスタ リカバリを実行する

仮想メディアUSBのサポート

仮想メディア デバイスは、30ピンのリモートInsightボード ケーブルを使用するサーバでサポートされます。起動可能なUSBデバイスをサポートする将来のサーバとサーバROMでは、RILOE II仮想メディアUSBディスクセットおよびCD-ROMを起動可能なデバイスとして使用することができます。

オペレーティング システムが起動すると、RILOE II仮想メディアUSBディスクセットおよびCD-ROMは、（USBマウスおよびUSBキーボード以外に）USBデバイスをサポートするオペレーティング システムで使用することができます。USBディスクセットとUSB CDでテスト済みのオペレーティング システムは、次のとおりです。

- Microsoft®
 - Windows® 2000 Server
 - Windows® 2000 Advanced Server
 - Windows® 2000 Datacenter Server（HP認定バージョンのみ）
 - Windows® Server 2003
- Red Hat Linux 7.2、7.3、8.0、およびAdvanced Server 2.1
- SuSE 7.0および8.0

ローカルCDドライブを使用する

ローカルCDドライブを使用するには、以下の手順に従ってください。

1. [Virtual Devices]タブまたは左側のメニューの[Virtual Media]を選択します。仮想メディア アプレットがロードされます。
2. [Local CD Drive]（クライアント）を選択します。
3. [Local CD Drive]フィールドで、接続したい物理CDドライブのローカルのドライブ文字を選択します。
4. [Connect]をクリックします。接続が完了したら、[Disconnect]をクリックするかVirtual Mediaアプレットを終了するまで、ホスト サーバで**ローカルCDドライブ**を使用できます。

ローカルCDドライブの使用が済んだら、ホスト サーバからデバイスを切断するかまたはアプレットを終了することができます。

注：ホスト サーバから引き続きこの機能を使用する場合は、必ず、ブラウザで仮想メディア アプレットを開いたままにしてください。

ローカルCDドライブは、ホスト サーバのオペレーティング システムがUSBデバイスをサポートしている場合、稼働中のホスト サーバで使用できます。

オペレーティング システムは、ローカルCDドライブを物理CDドライブと同様なものとして認識します。

注：この機能を初めて使用するとき、ホスト オペレーティング システムが、新しいハードウェアの検出ウィザードを実行するよう指示する場合があります。

注：RILOE IIの仮想メディア機能を切断するとき、ホスト オペレーティング システムからデバイスが安全に取り外されていないことを知らせる警告メッセージを、受け取る場合があります。仮想メディアを切断する前に、オペレーティング システムで提供されているデバイスを停止する機能を使用することにより、この警告が表示されないようにできます。

ローカル ディスケット ドライブを使用する

ローカル ディスケット ドライブを使用するには、以下の手順に従ってください。

1. [Virtual Device]タブまたは左側のメニューの[Virtual Media]を選択します。仮想メディア アプレットがロードされます。
2. [Local Floppy Drive]を選択します。
3. [Local Floppy Drive]フィールドで、接続したい物理ディスク ドライブのローカル ドライブ文字を選択します。
4. [Connect]をクリックします。接続が完了したら、[Disconnect]をクリックするかVirtual Mediaアプレットを終了するまで、ホスト サーバでローカル ディスケット ドライブを使用できます。

ローカル ディスケット ドライブの使用が済んだら、ホスト サーバからデバイスを切断するかまたはアプレットを終了することができます。

注：ホスト サーバから引き続きこの機能を使用する場合は、必ず、ブラウザで仮想メディア アプレットを開いたままにしてください。

ローカル ディスケット ドライブは、ホスト サーバのオペレーティング システムがUSBデバイスをサポートしている場合、稼働中のホスト サーバで使用できます。

オペレーティング システムは、ローカル ディスケット ドライブを物理ディスク ドライブと同様なものとして認識します。

注：この機能を初めて使用するとき、ホスト オペレーティング システムが、新しいハードウェアの検出ウィザードを実行するよう指示する場合があります。

注：RILOE IIの仮想メディア機能を切断するとき、ホスト オペレーティング システムからデバイスが安全に取り外されていないことを知らせる警告メッセージを受け取る場合があります。仮想メディアを切断する前に、オペレーティング システムで提供されているデバイスを停止する機能を使用することにより、この警告が表示されないようにできます。

LinuxでUSB仮想メディア フロッピーをマウントする

Linuxで、USB仮想メディア フロッピーをマウントするには、以下の手順に従ってください。

1. ブラウザを使用してRILOE IIにアクセスします。
2. [Virtual Devices]タブまたは左側のメニューの[Virtual Media]を選択します。仮想メディア アプレットがロードされます。
3. 使用するディスク イメージを選択して、[Connect]をクリックします。
4. 次のコマンドを使用して、USBドライバをロードします。

```
insmod usbcore
insmod usb-storage
insmod usb-ohci
```

5. 次のコマンドを使用して、ディスク ドライブをマウントします。

```
mount /dev/sda /mnt -t vfat
```

注：使用するコマンドが異なる場合もあります。別のファイル システム タイプについては、man mountコマンドを使用してください。

ローカルイメージ ファイルを使用する

ローカルイメージ ファイルを使用するには、以下の手順に従ってください。

1. [Virtual Devices]タブまたは左側のメニューの[Virtual Media]を選択します。仮想メディア アプレットがロードされます。
2. [Local Image File]を選択します。
3. テキスト ボックスにディスク イメージの名前を入力します。[Browse]を使用してイメージ ファイルの位置を確認することもできます。次に、[Connect]をクリックします。

4. 接続が完了したら、[Disconnect]をクリックするかVirtual Mediaアプレットを終了するまで、ホスト サーバでローカル イメージ ファイルを使用できます。ローカル イメージ ファイルの使用が済んだら、ホスト サーバからデバイスを切断するかまたはアプレットを終了することができます。

注：ホスト サーバから引き続きこの機能を使用する場合は、必ず、ブラウザで仮想メディア アプレットを開いたままにしてください。

ローカル イメージ ファイルは、ホスト サーバのオペレーティング システムがUSBデバイスをサポートしている場合、稼働中のホスト サーバで使用できます。このユーザ ガイドの発表時点でUSBデバイスをサポートしているオペレーティングシステムは、Windows® 2000、Windows® Server 2003、およびLinuxです。

仮想メディア エラー メッセージの無効化

RILOE IIの仮想メディア機能を切断するとき、ホスト オペレーティング システムからデバイスが安全に取り外されていないことを知らせる警告メッセージを受け取る場合があります。Windows®オペレーティング システムでは、仮想メディアを切断する前に、オペレーティング システムで提供されている、デバイスを停止する機能を使用することにより、この警告が表示されないようにできます。

エラー メッセージを無効にするには、以下の手順に従ってください。

1. システム トレイのUSBアイコンをクリックします。
2. [Stop/safely Remove USB Mass Storage Device - Drive (E:)]をクリックします (仮想ディスク ドライブではメッセージが異なる場合があります)。
3. "USB Mass Storage Device can now be safely removed from the system"と表示されたら、[OK]をクリックします。
4. 仮想デバイス アプレットで[Disconnect]を選択します。

仮想メディア アプレットのタイムアウト

仮想メディアがホスト サーバに接続されている場合、仮想メディア アプレットはタイムアウトしません。ユーザがログアウトした場合でも、仮想メディア アプレットは接続を維持して、ホスト サーバの仮想メディアへのアクセスを可能にします。

RILOE IIのユーザ設定とコンフィギュレーション設定を管理する

[Administration]セクションのオプションを利用することにより、ユーザの設定、Insightマネージャとの統合によるSNMPアラートの通知、セキュリティ設定およびネットワークの環境設定を管理できます。このセクションにはファームウェア アップグレードのオプションも設けられているので、RILOE IIを最新状態にできます。

ユーザ設定

[Administration]セクションでは、新しいユーザの追加、またはユーザのプロファイルの変更が可能です。

認証されたユーザの追加

各ユーザに個別のアクセス レベルを割り当てることができます。ユーザは、他のユーザを作成、修正、または削除できる管理者アクセス権限を許可することができます。逆に、ユーザは、管理者アクセス権限やRILOE IIの他の機能へのアクセスを拒否される場合もあります。

RILOE IIは、最大25ユーザをサポートします。ログインはトラッキングされ、失敗したときはログに記録されます。ログインに失敗した場合にInsightマネージャ7を実行するリモート管理用システムにアラートを発生させるオプションを選択できます。RILOE IIは、LAN用のすべてのセキュリティ機能およびパスワードの暗号化をサポートしています。

新しいユーザをRILOE IIに追加するには、以下の手順に従ってください。

1. 管理者権限を持つアカウントを使用してリモートInsightボードLights-Out Edition IIにログインします。
2. [Administration]タブの[User Settings]をクリックします。
3. [Add]をクリックし、追加しようとするユーザについて必要な情報をフィールドに指定します。
4. ユーザのプロファイルの入力が完了したら、[Save User Information]をクリックして[User Settings]画面に戻ります。

注：新しいユーザの指定中にユーザのプロファイルのフォームを消去したり、元のユーザ情報を復元するには、[Restore User Information]をクリックしてください。

既存ユーザのプロファイルの変更

既存ユーザの情報を変更するには、以下の手順に従ってください。

1. 管理者権限を持つアカウントを使用して、リモートInsightボードLights-Out Edition IIにログインします。
2. [Administration]タブの[User Settings]をクリックします。
3. 変更するユーザを選択し、[Modify]をクリックします。
4. 変更が必要なフィールドのユーザ情報を変更すると、[Save User Information]をクリックして[User Settings]画面に戻ります。

注：新しいユーザの指定中にユーザのプロファイルのフォームを消去したり、元のユーザ情報を復元するには、[Restore User Information]ボタンをクリックしてください。

RILOE IIのネットワーク設定の変更

[Administration]セクションの[Network Settings]オプションにより、NICのIPアドレス、サブネット マスクおよびその他のTCP/IP関連の設定を表示して変更することができます。この画面から、DHCPを有効または無効にすることができます。またDHCPを使用しないサーバについては、静的なIPアドレスを設定できます。Webベース マネジメント エージェントのIPアドレスまたはDNS名も、この[Network Settings]オプションで指定します。

The screenshot displays the HP Remote Insight Lights-Out Edition II interface. At the top, the HP logo and 'Remote Insight LIGHTS-OUT EDITION II' are visible. The server name is 'Administration', the Remote Insight Name is 'RILOEIIAdmin02', and the current user is 'Administrator'. The navigation menu includes 'System Status', 'Remote Console', 'Virtual Devices', and 'Administration'. The 'Administration' section is active, showing 'Network Settings'. The page title is 'Network Settings' with a help icon. The settings are organized into two sections: 'Standard Configuration Parameters' and 'Advanced Configuration Parameters'.

Standard Configuration Parameters

- Transceiver Speed Autoselect: Yes No
- Speed: 10 MBits/s 100 MBits/s
- Duplex: Half Full
- Enable DHCP: Yes No
- Use DHCP Supplied Gateway: Yes No
- Use DHCP Supplied DNS Servers: Yes No
- Use DHCP Supplied WINS Servers: Yes No
- Use DHCP Supplied Static Routes: Yes No
- Register With WINS Server: Yes No
- IP Address:
- Gateway IP Address:
- Subnet Mask:

Advanced Configuration Parameters

- Remote Insight Lights-Out Edition II Board Name:
- Domain Name:
- DHCP Server:
- Primary DNS Server IP Address:
- Secondary DNS Server IP Address:

RILOE IIのネットワーク設定を変更するには、以下の手順に従ってください。

1. 管理者権限を持つアカウントを使用してリモートInsightボードLights-Out Edition IIにログインします。
2. [Administration]タブにある[Network Settings]オプションをクリックします。
3. 必要に応じてフィールドにパラメータをタイプすることにより、ネットワーク設定を変更します。パラメータの変更が終われば、[Apply]をクリックして変更を完了します。

[Apply]をクリックすると、RILOE IIが再起動されます。再起動されると、ブラウザからボードへの接続は切断されます。接続を再確立するには、60秒待ってから、再びWebブラウザのセッションを立ち上げてRILOE IIにログインします。

RILOE IIのファームウェアを最新状態にする

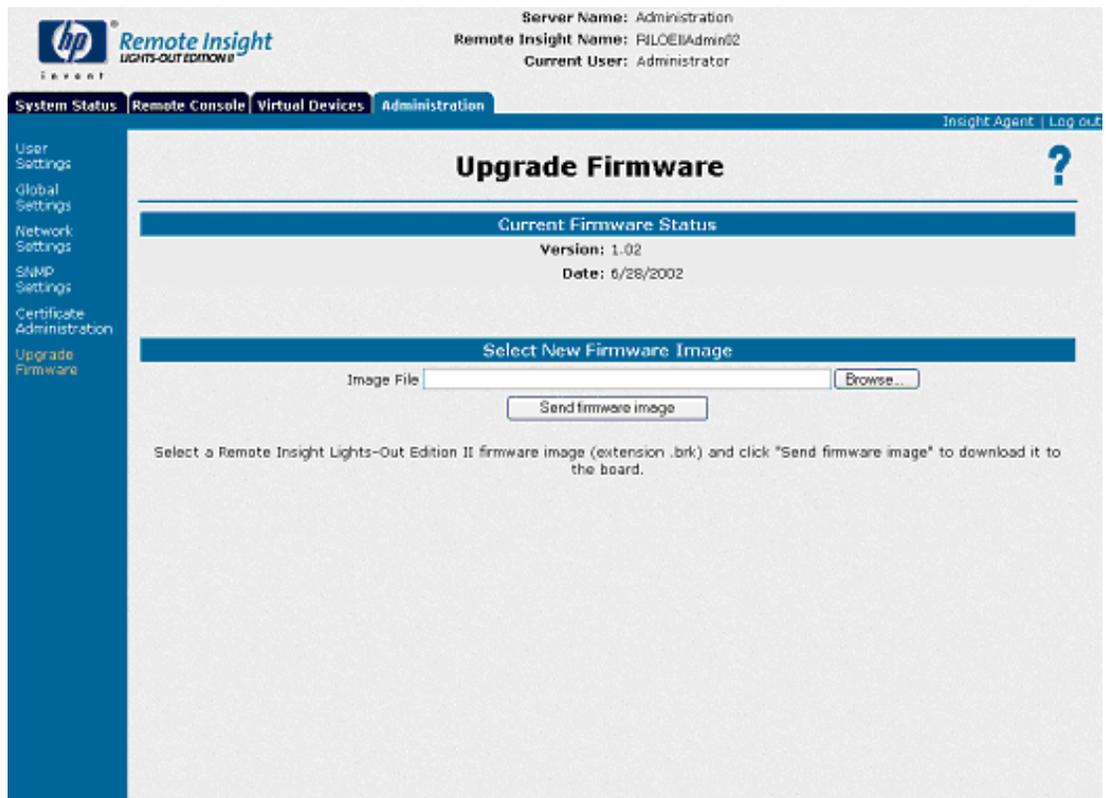
ファームウェアをアップグレードすると、RILOE IIの機能が向上します。ファームウェアのアップグレードは、標準的なWebブラウザを使用して任意のネットワーククライアントから実行できます。ただし、RILOE設定権限を持つユーザだけがRILOE IIのファームウェアをアップグレードできます。

RILOE IIの最新ファームウェアは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）からSmartコンポーネントとして入手できます。

RILOE IIをアップグレードするには、以下の手順に従ってください。

1. RILOE設定権限を持つアカウントを使用してRILOE IIにログインします。

2. [Administration]タブにある[Upgrade Firmware]をクリックします。



3. [ファームウェア アップグレード]画面の指示に従います。詳しい説明が必要な場合は、画面上の[Help]ハイパーリンクをクリックして、ヘルプを参照してください。

SNMPアラート

[Administration]セクションでは、SNMPアラートの有効化、無効化、およびテストを実行できます。

SNMPアラートの有効化

[Administration]セクションにある[Configure and Test SNMP]セクションにより、ホストサーバとRILOE IIからInsightマネージャのコンソールにアラートメッセージを転送することができます。

受信できるアラートには2つのタイプがあります。

- **Forward Host OS Generated SNMP Traps** - このアラートは、サポートされている各ネットワークオペレーティングシステムごとに設けられたInsightマネジメントエージェントによって生成されます。アラートを受信するには、これらのエージェントをホストサーバにインストールする必要があります。このアラートは、ネットワーク上のInsightマネージャクライアントに送信された後、RILOE IIによって、アラートを受信するよう設定されているユーザに非同期で転送されます。
- **Send Remote Insight Board SNMP Trap** - このアラートは、RILOE IIによって検出された時に生成されるもので、ホストサーバのオペレーティングシステムには依存しません。InsightマネージャのSNMPトラップやポケットベルのアラートもこのアラートで通知することができます。このアラートには、ホストサーバの電源消失やホストサーバのリセットなど、主要なイベントが含まれます。また、キーボードケーブルの抜き取りや許可のないログイン試行など、RILOE IIのイベントも含まれます。

アラートを設定するには、以下の手順に従ってください。

1. 管理者権限を持つアカウントを使用してリモートInsightボードLights-Out Edition IIにログインします。
2. [Administration]タブにある[SNMP Settings]をクリックします。
3. 受信するアラートのタイプに対して[はい]をクリックします。
4. [SNMP Trap Destination]フィールドでアラートを送信するために、IPアドレスを入力します。
5. [Apply Settings]をクリックします。

テストアラートの生成

テストアラートは、[Administration]セクションにある[Manage Alerts]オプションによって生成されます。このアラートには、Insightマネージャ7のSNMPトラップが含まれるので、Insightマネージャ7でRILOE IIのネットワーク接続を確認するのに使用できます。

テストアラートを送信するには、以下の手順に従ってください。

1. [Administration]タブにある[Global Settings]をクリックします。

2. [Configure and Test SNMP Alert]セクションにある[Send Test Trap]をクリックします。
3. アラートを生成すると、確認画面が表示されます。
4. アラート システムが正常に機能していれば、[アラート]画面がアラートが受信されたことを通知します。

アラートの無効化

アラートを無効にするには、以下の手順に従ってください。

1. 管理者権限のあるアカウントでリモートInsightボードLights-Out Edition IIにログインします。
2. [Administration]タブにある[Global Settings]をクリックします。
3. 無効にしたいアラートのタイプに対して[No]をクリックします。
4. [Apply Settings]をクリックします。

[Global Settings]画面

hp Remote Insight LIGHTS-OUT EDITION II

Server Name: Administration
Remote Insight Name: RILOEIIAdmin02
Current User: Administrator

System Status Remote Console Virtual Devices Administration

Insight Agent | Log out

Global Settings

Security Settings

Session Timeout (minutes): 120

ROM Configuration Utility (F8): Enabled Disabled

Emergency Management Services: Enabled Disabled

Bypass reporting of external power cable: Enabled Disabled

Remote Console Port Configuration: Enabled Disabled Automatic

Remote Access with Pocket PC: Enabled Disabled

Remote Console Data Encryption: Enabled Disabled

SSL Encryption Strength: 128-bit (High) 40-bit (Low)

Current Cipher: RC4-MD5 with 128 bit encryption

Remote Insight HTTP Port: 80

Remote Insight HTTPS Port: 443

Remote Insight Remote Console Port: 23

Keyboard Settings

Host Keyboard: Enabled Disabled

Configure Insight Manager 7 Integration

Level of Data Returned: None (No Response to Request)

[View XML Reply](#)

セキュリティ設定

RILOE IIで提供される**セキュリティ設定**は、次のとおりです。

- [Session Timeout] - 選択した設定時間の経過後、ネットワーク クライアント上のリモート コンソール セッションを自動的に終了できます。
- [ROM-Based Configuration Utility (F8)] - RBSU F8セットアップを有効または無効にすることができます。
- [Remote Access with Pocket PC] - ポケットPCのリモート アクセスを有効または無効にすることができます。

セキュリティ設定を変更するには、以下の手順に従ってください。

1. 管理者権限のあるアカウントでリモートInsightボードLights-Out Edition IIにログインします。
2. [Administration]タブにある[Global Settings]をクリックします。
3. [Security Settings]セクションの設定を変更します。
4. [Apply Settings]をクリックします。

もう1つのセキュリティ機能は、失敗したブラウザ ログイン試行に対するプログレッシブ デレイです。ユーザによるログイン試行の失敗が5回続くと、RILOE IIは、次のログインに遅延時間を課します。このシナリオは、有効なログインが完了するまで続行されます。この機能は、ブラウザ ログイン ポートに対して実行される可能性のある辞書攻撃からの防御に役立ちます。

RILOE IIを工場出荷時のデフォルト設定に再設定する

RILOE IIは、F8キーで起動するRBSUを使用することにより、工場出荷時のデフォルト設定に戻すことができます。ボードを工場出荷時の設定に戻すには、以下の手順に従ってください。

1. サーバを再起動するか、またはサーバの電源を入れます。
2. 画面上でカーソルが点滅し、RILOE IIのプロンプトが表示されたら、F8キーを押して、F8キーで起動するRBSUを起動します。
3. [File]、[Set Defaults]の順に選択します。
4. 画面に[Set to Factory Defaults]が表示されたら、[Enter]を選択します。
5. [File]、[Exit]の順に選択します。

ヘルプを参照する

RILOE IIのすべてのオプションについての説明は、[リモートInsightヘルプ]のハイパーリンクを選択して参照できます。これらのリンクを使用すると、RILOE IIの機能についての概要、およびRILOE IIの動作を最適化するための有用な情報が得られます。

RILOE IIをInsightマネージャ7に統合する

RILOE IIは、主要なオペレーティング システムがInsightマネージャ7と完全に統合されており、マネジメント エージェントにアクセスでき、また完全なインバンドでのSNMP管理をサポートすることができます。RILOE IIは、InsightマネージャのコンソールへのSNMPトラップ配信をサポートしているため、このSNMPトラップをポケットベルや電子メールに転送するように設定することができます。

またInsightマネージャ7と統合することにより、単一の管理コンソールを設定することが可能となり、標準的なWebブラウザを立ち上げてRILOE IIにアクセスすることができ、さらにボードの動作についての診断情報も入手することができます。オペレーティング システムの動作中、Insightマネージャ7を使用することでRILOE IIへの接続を簡単に確立することができます。

Insightマネージャ7でSNMPアラートを受信

Insightマネージャ7は、完全なインバンドでのSNMP管理をサポートすることができ、またRILOE IIは、Insightマネージャ7のコンソールへのSNMPトラップ配信をサポートしています。Insightマネージャ7でのSNMPアラート受信の設定は、2段階の手順で行います。この手順では、RILOE IIをSNMPアラートを使用できるように設定することと、Insightマネージャ7を設定して管理対象のRILOE IIからのSNMPアラートを受信可能にすることが必要です。

1. Insightマネージャ7でSNMPアラートの受信を設定するには、以下の手順に従ってください。

RILOE IIのWebインタフェースの[Global Settings]画面にある[Configure and Test SNMP Alerts]セクションでSNMPアラートを有効にし（74ページの「SNMPアラートの有効化」）、SNMPトラップ送信先IPアドレスを設定します。

2. RILOE IIをInsightマネージャ7の管理対象デバイスとして設定するには、以下の手順に従ってください。
 - a. [マネジメント プロセッサ]画面で設定するRILOE IIをクリックします。
 - b. [SNMPコミュニケーション設定]をクリックします。
 - c. 値を入力して[適用]をクリックします。

Webブラウザを起動する

Insight マネージャ7には、単一の管理コンソールのプラットフォームがあり、Webブラウザを起動してRILOE IIにアクセスすることができます。

Insight マネージャ7のデバイス管理画面からWebブラウザを起動するには、以下の手順に従ってください。

1. **[マネジメント プロセッサ]**画面でリモートInsightボードLights-Out Edition IIをクリックします。
2. **[デバイス リンク]**セクションで**[リモートInsight]**をクリックします。

RILOE IIの診断

Insight マネージャ7には、リモート サーバの復旧を管理するオプションが用意されています。Insight マネージャ7の復旧オプションによって、RILOE IIのステータスや診断機能にアクセスすることもできます。**[リモートInsightボード]**のステータス画面により、RILOE IIの動作に関して役に立つ情報が得られます。この画面には、ネットワーク情報と外部電源ケーブルのステータスが表示され、以下の手順に示す機能を実行できます。

Compaq Insight マネージャ7のRILOE IIサーバ リカバリ オプションにアクセスするには、以下の手順に従ってください。

1. **[マネジメント プロセッサ]**画面でリモートInsightボードLights-Out Edition IIをクリックします。
2. **[ホストサーバ情報]**セクションで**[サブシステム ステータス情報]**をクリックします。
3. 画面左側の**[リカバリ]**セクションで**[リモートInsight]**をクリックします。

RILOE IIのイベント ログ

RILOE IIのイベントの概要を表示できます。この概要は、各イベントの日付、時刻、および簡潔な説明を一覧表示します。最新のイベントが最初に表示されます。記録されるイベントとしては、システムのリセットとASR、システムの電源切断、RILOE IIへのユーザのログイン、およびログイン試行の失敗があります。

Insight マネージャ7からイベント ログを表示するには、以下の手順に従ってください。

1. [マネジメント プロセッサ]画面でリモートInsightボードLights-Out Edition IIをクリックします。
2. [ホスト サーバ情報]セクションで[サブシステム ステータス情報]をクリックします。
3. 画面左側の[リカバリ]セクションで[リモートInsight]をクリックします。
4. 画面の[リモートInsightボード]セクションで[イベント ログ]をクリックします。

ネットワーク インタフェースの統計情報

RILOE II上の内蔵ネットワーク インタフェースについての統計情報を表示することができます。ホスト サーバの管理に役立つように、統計情報は複数の方法で表示することができます。

ネットワークの統計情報を表示するには、以下の手順に従ってください。

1. [マネジメント プロセッサ]画面でリモートInsightボードLights-Out Edition IIをクリックします。
2. 画面左側の[リカバリ]セクションで[リモートInsight]をクリックします。
3. [ホスト サーバ情報]セクションで[サブシステム ステータス情報]をクリックします。
4. [リモートInsightボード]セクションで[Embedded Intel (Model)]をクリックします。

Insightマネージャ7の追加情報

RILOE IIとともにInsightマネージャ7を使用する場合の詳細な手順については、Insightマネージャ7のオンライン マニュアルを参照してください。

RILOE IIのポケットPCアクセス

RILOE IIは、Pocket IEをサポートするHPハンドヘルド デバイスからのネットワーク アクセス サポートのプレビューを提供します。RILOE IIは、HP iPAQポケットPCから接続される場合、特別なユーザ インタフェースを提供します。

ハンドヘルド インタフェースの機能は次のとおりです。

- リモートInsightサマリ

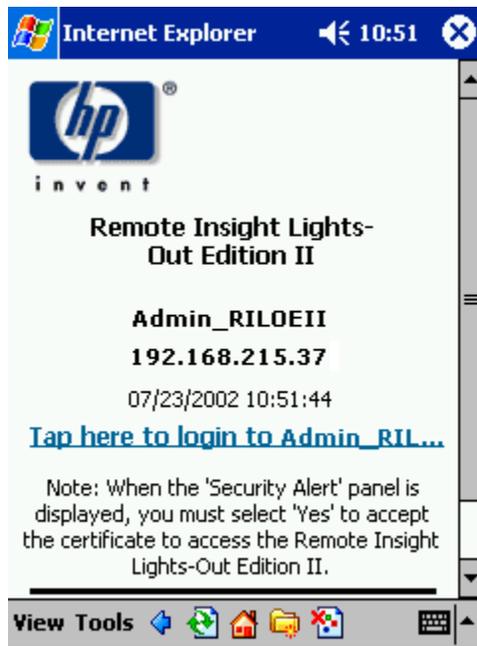
- ステータス
- 仮想電源ボタン
- サーバの再起動
- 仮想フロッピー ステータス
- インテグレートド マネジメント ログ
- リモートInsightイベント ログ
- SSL暗号化 - 40ビットおよび128ビット オプション

ポケットPCアクセス機能を有効にするには、以下の手順に従ってください。

1. 管理者権限を持つアカウントを使用して、リモートInsightボード Lights-Out Edition IIにログインします。
2. **[Administration]**タブにある**[Global Settings]**をクリックします。
3. **[Remote Access with Pocket PC]**で**[Enabled]**をクリックします。
4. **[Apply Settings]**をクリックして、変更を保存します。

次に、HP iPAQ H3600ポケットPCを使用してRILOE IIに組み込まれたWebサイトにアクセスする例を示します。

1. RILOE IIに組み込まれたWebサイトにアクセスすると、クライアント ブラウザが検出されます。クライアントがPocket Internet Explorerを実行するiPAQの場合、小型フォーム ファクタの画面での表示用に最適化された特別なコンテンツが提供されます。最初のWebページは、暗号化されていません。[[Tap here to login to RILOE名](#)]をタップしてください。



2. SSLセッションのネゴシエーションが行われ証明書警告が表示されます。[Yes]をタップして、ログイン画面に進みます。

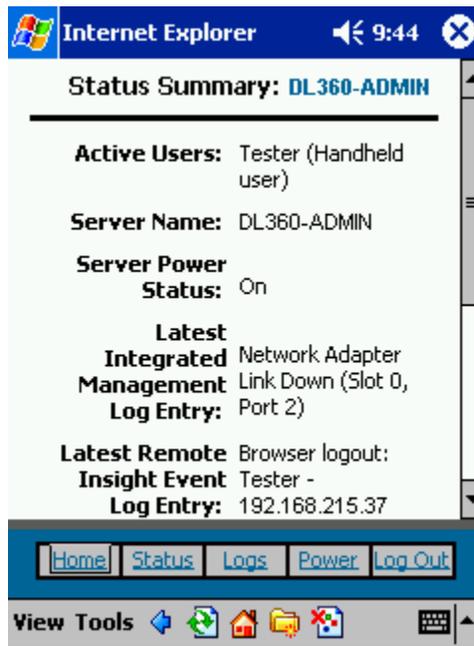


3. ログイン ウィンドウで、有効なユーザIDとパスワードを入力して、[Go]をタップします。[Save Password]オプションを有効にしないでください。

注：ユーザIDとパスワードでは、大文字と小文字が区別されます。パスワードは、8文字以上の長さでなければなりません。



4. ユーザIDおよびパスワードが有効な場合、RILOE IIにログインします。次のようなWebページが表示されます。



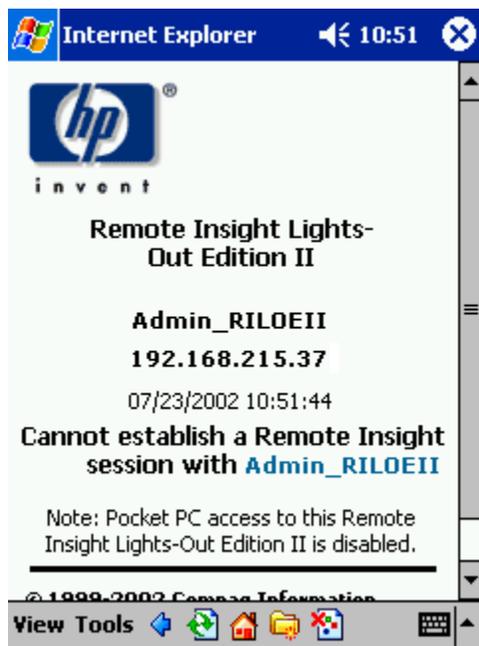
iPAQのブラウザ インタフェースは、仮想電源ボタン、サーバの再起動、仮想フロッピーステータスの変更、ログの表示、およびステータス情報の表示をサポートします。

注：サポートされていないWebページにアクセスしようとすると、初期iPAQ Webページにリダイレクトされます。

サポートされていないWebページにアクセスしようとすると、iPAQのブラウザ インタフェースを使用して、表示された機能以外の機能を使おうとしているとみなされます。たとえば、iPAQから[Global Settings]にアクセスしようとすると、初期画面ウィンドウにリダイレクトされます。

この場合、すでにログインしているため、初期画面ウィンドウで[Tap here to login to RILOE名]をタップすると、ログイン画面をバイパスして直接ホームページに移動します。

[Global Settings]でiPAQブラウザ インタフェースを有効または無効にできるのは、デスクトップ ブラウザからだけです。アクセスを無効にすると、図に示すWebページでiPAQユーザに通知されます。デフォルトでは、ハンドヘルド アクセスは無効にされています。



RILOE IIにアクセスするには、ユーザ認証が必要です。認証後、ポケットPCユーザは、ポケットPCブラウザを閉じてセッションを終了するまでログインしたままです。ブラウザを閉じるには、Qキー、[Close active task]の順にタップして、ブラウザを終了します。

グループ管理

この項の目次

| | |
|---------------------------------|----|
| 機能 | 87 |
| Insight マネージャ7を使用したグループ管理 | 88 |
| バッチ処理を使用したグループ管理 | 92 |

この項では、Lights-Out設定ユーティリティの実行可能ファイル（CPQLOCFG.EXE）を使用した、RILOE IIのグループの管理について説明します。この実行可能ファイルは、Insight マネージャ7またはバッチ処理のいずれかを使用して実行できます。

機能

Lights-Out設定ユーティリティは、以下の機能を実行できます。

- ユーザの追加、変更、または削除
- 個々のユーザやすべてのユーザの設定情報の表示
- ネットワーク設定の変更
- グローバル設定の変更
- ディレクトリ サービス設定の変更
- RILOE II イベント ログのクリア
- RILOE II のファームウェア バージョンの表示
- RILOE II のファームウェアの更新
- 仮想フロッピーのステータスの表示と設定
- 仮想フロッピー イメージの挿入、コピー、および取り出し
- リモート コンソール ホットキーの設定
- 仮想電源ボタンのステータスの表示と設定

- サーバの電源ステータスの表示
- サーバのリセット

Insightマネージャ7を使用したグループ管理

ファームウェアの更新が完了したら（72ページの「RILOE IIファームウェアを最新状態にする」）、IT管理者はInsightマネージャ7を使用して複数のリモートInsightボードを管理できます。グループ管理の4つの構成要素は、次のとおりです。

- RIBCL
- Lights-Out設定ユーティリティ
- クエリ定義
- Insightマネージャ7のアプリケーション起動

Insightマネージャ7は、RILOE IIをマネジメント プロセッサとして検出します。このプロセス中、Insightマネージャ7は、リモートInsightボード/PCIボードもすべてマネジメント プロセッサとして検出します。グループ管理を実行する場合、リモートInsightボード/PCIボードは、エラーを生成します。クエリ定義プロセス中は、これらのボードを除外してください。

Insightマネージャ7は、Lights-Out設定ユーティリティを使用して、RIBCLファイルをRILOE IIのグループに送信してこれらのボードのユーザ アカウントを管理します。RILOE IIは、RIBCLファイルで指定された処理を実行してログ ファイルに応答を送信します。

RIBCLは、XMLの別称です。XMLファイルで提供される情報は、Webブラウザに情報を表示するには指定されませんが、RILOE IIとホスト アプリケーションの間で安全な通信ができるように指定されます。

RIBCLタグの詳細なリストおよびランタイム エラー メッセージについては、RIBCLの項（153ページの「リモートInsightボード コマンド言語」）を参照してください。RILOE II上でユーザを追加、変更、または削除するために使用するスクリプトのサンプルについては、付録Cを参照してください。

Lights-Out設定ユーティリティ

Lights-Out設定ユーティリティは、RILOE II上でRIBCLスクリプトを実行するために使用します。このユーティリティの実行可能なファイルは、CPQLOCFG.EXEです。このユーティリティは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）からダウンロードできます。

Lights-Out設定ユーティリティは、Insightマネージャ7と同じサーバに常駐していなければなりません。Lights-Out設定ユーティリティは、ランタイム エラーおよびシンタックス エラーの2種類のエラー メッセージを生成します。

注：ランタイム エラーは以下のディレクトリに記録されます。

C:\PROGRAM FILES\INSIGHT MANAGER 7

無効なXMLタグが検出された場合、シンタックス エラーが発生します。シンタックス エラーが発生すると、Lights-Out設定ユーティリティは、実行を停止してランタイム スクリプトと出力ログ ファイルにエラーを記録します。

注：シンタックス エラーは、次の例に示すように"Syntax error: expected 'x' but found 'y' "の書式を取ります。Syntax error: expected USER_LOGIN=userlogin but found USER_NAME=username

エラーの詳細なリストについては、RIBCLの項（153ページの「リモートInsightボード コマンド言語」）を参照してください。

Insightマネージャ7のクエリ定義

すべてのRILOE IIをグループ化するには、Insightマネージャ7にログインして、クエリを作成してください。

クエリを作成するには、以下の手順に従ってください。

1. Insightマネージャ7にログインします。
2. 画面左上側のナビゲーション バーの[デバイス]をクリックします。
3. [クエリ]をクリックしたあと、[デバイス]をクリックします。
4. メイン ウィンドウの[パーソナル クエリ]セクションを確認します。クエリ カテゴリが存在する場合は、手順7に進みます。そうでない場合は、手順5に進みます。

5. **[新規]**をクリックして、新しいカテゴリを作成します。この例では、新しいカテゴリの名前は、"RIB Card"です。**[カテゴリの作成]**をクリックします。
6. **[クエリ]**をクリックして、**[デバイス クエリ]**画面に戻ります。
7. 該当するクエリ カテゴリ内で**[新規]**をクリックして、**[クエリの作成/編集]**画面を開きます。ここで、クエリ定義を作成します。
8. クエリ名を定義します。たとえば、"Mgmt Processors"とします。
9. **[デバイス種類]**を選択して、**[製品名別デバイス]**を選択します。条件ウィンドウで、製品名を**[Remote Insight Lights-Out Edition II]**に設定します。
10. **[クエリ説明]**フィールドで**[種類]**をクリックします。これによりポップアップウィンドウが開き、ここでデバイスの種類を定義します。
11. **[マネジメント プロセッサ]**を選択して、**[OK]**をクリックします。
12. **[保存]**をクリックして、**[デバイス クエリ]**画面に戻ります。
13. 該当するクエリ カテゴリ内で新しく作成したクエリを見つけて、クエリ名をクリックし、確認のために実行します。
14. 確認が実行されたら、画面左側の**[概要]**をクリックします。**[デバイス]**の初期ページが開きます。

Insightマネージャ7を使用したアプリケーション起動

アプリケーション起動は、RIBCL、Lights-Out設定ユーティリティ、およびクエリ定義を結合して、RILOE IIのグループ管理機能を管理します。

アプリケーション起動タスクを作成するには、以下の手順に従ってください。

1. 画面左側のナビゲーション バーの**[デバイス]**をクリックします。
2. **[タスク]**をクリックして、**[タスク]**画面を開きます。
3. **[新規制御タスクの作成]**をクリックします。ドロップダウン メニューが表示されます。
4. ドロップダウン メニューから**[アプリケーション起動]**をクリックして、**[タスクの作成/編集]**画面を開きます。

5. 提供される領域にLights-Out設定ユーティリティのフルパスと名前をタイプします。CPQLOCFG.EXEファイルがC:¥ドライブのルートディレクトリにある場合は、パスはC:¥cpqlocfg.exeになります。
6. 提供される領域にパラメータをタイプします。Insightマネージャ7は、Lights-Out設定ユーティリティ用に次のパラメータを要求します。

-Fは、RIBCLファイル名のフルパスです。

-Vは、verboseメッセージ（オプション）です。

RIBCLファイルがC:¥ドライブのルートディレクトリにある場合は、パラメータは次のようになります。

-F C:¥MANAGEUSERS.xml -V

注：Insightマネージャ7では、-Lパラメータで出力ログファイルを指定することはできません。DNS名またはIPアドレス名が付けられたデフォルトのログファイルは、CPQLOCFGが起動している場所と同じディレクトリに作成されます。

7. [次へ]をクリックします。タスクの命名、クエリの関連付けの定義、およびタスクの予定を設定するためのオプションを示した画面が表示されます。
8. [このタスクの名前]フィールドにタスク名を入力します。
9. 初めに作成したクエリを選択します。たとえば、"Mgmt Processors"です。
10. [予定]をクリックして、アプリケーション起動タスクを実行する時期を定義します。[スケジュール設定]ウィンドウが表示されます。
11. [OK]をクリックして、スケジュールを設定します。

注：制御タスクのデフォルトスケジュールは、[今すぐ実行]です。
12. [完了]をクリックして、アプリケーション起動タスクを保存します。
13. [タスクの実行]アイコン（緑色の三角形）をクリックして、グループ管理を実行します。

注：Insightマネージャ7では、-Lパラメータで出力ログファイルを指定することはできません。DNS名またはIPアドレス名が付けられたデフォルトのログファイルは、CPQLOCFGが起動している場所と同じディレクトリに作成されます。

注：シンタックスエラーは、次の例に示すように"Syntax error: expected 'x' but found 'y' "の書式を取ります。Syntax error: expected USER_LOGIN=userlogin but found USER_NAME=username

バッチ処理を使用したグループ管理

バッチ処理を使用して、RILOE IIのグループ管理を実行することができます。

Lights-Out設定ユーティリティは、リモートInsightボードLights-Out Edition II上でRIBCL (153ページの「リモートInsightボード コマンド言語」)を実行するために使用します。このユーティリティの実行可能なファイルは、CPQLOCFG.EXEです。このユーティリティは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/> (英語)からダウンロードできます。

次の例は、バッチ ファイルのサンプルです。このバッチ ファイルは、リモートInsightボードLights-Out Edition IIのグループ管理の実行に使用できます。

```
REM Updating the Remote Insight Lights-Out Edition II board
REM Repeat line for each board to be updated
REM
CPQLOCFG -S RIB1 -F C:¥...SCRIPT.XML -L RIB1LOG.TXT -V
CPQLOCFG -S RIB2 -F C:¥...SCRIPT.XML -L RIB2LOG.TXT -V
CPQLOCFG -S RIB3 -F C:¥...SCRIPT.XML -L RIB3LOG.TXT -V
.
.
.
CPQLOCFG -S RIBN -F C:¥...SCRIPT.XML -L LOGFILE.TXT -V
```

- -sは、更新されるリモートInsightボードLights-Out Edition IIを確認するスイッチです。このスイッチでは、ターゲット サーバのDNS名またはIPアドレスを指定します。

RILOE IIから起動する場合は、このスイッチを使用しないでください。Insightマネージャ7は、CPQLOCFG.EXEが起動されると、リモートInsightボードLights-Out Edition IIのアドレスを提供します。

- -Fは、RIBCLファイルのフルパス位置と名前を指定するスイッチです。このファイルには、ボード上で実行される処理が記載されています。
- -Lは、ログファイルの生成される位置とファイル名を定義するスイッチです。このスイッチを省略すると、DNS名またはIPアドレスを使用したファイル名が付けられたデフォルトのログファイルが、CPQLOCFGが起動したディレクトリに作成されます。

RILOE IIから起動する場合は、このスイッチを使用しないでください。

- `-v`は、オプション スイッチで、verboseメッセージの返送をオンにします。結果として生成されるログ ファイルには、リモートInsightボードに送信されたすべてのコマンド、リモートInsightボードからのすべての応答、およびすべてのエラーが記録されます。このスイッチを設定しない場合、デフォルトで、エラーとGETコマンドの応答だけがログに記録されます。
- `-c`を設定すると、CPQLOCFGは、XMLの構文をチェックしますが、リモートInsightボードへの接続は開きません。

スイッチ`-L`および`-v`は、IT管理者の好みによって設定される場合とされない場合があります。

同じディレクトリにない場合は、必ずLights-Out設定ユーティリティをPATH環境変数で参照されるディレクトリに配置してください。生成されるログ ファイルは、Lights-Out設定ユーティリティの実行可能プログラムと同じディレクトリに配置してください。

注：Lights-Out設定ユーティリティは、既存のログ ファイルに上書きします。

ディレクトリ サービス

この項の目次

| | |
|-----------------------------------|-----|
| ディレクトリ サービスとは..... | 95 |
| ディレクトリ サービスのサポート..... | 95 |
| 必要なソフトウェア..... | 97 |
| スキーマ インストーラ..... | 97 |
| マネジメント スナップイン インストーラ..... | 100 |
| Active Directoryのディレクトリ サービス..... | 101 |
| eDirectoryのディレクトリ サービス..... | 117 |
| ディレクトリの設定..... | 131 |
| RILOE IIへのユーザ ログイン..... | 132 |

ディレクトリ サービスとは

RILOE IIのディレクトリ サービス機能は、ファームウェア バージョン1.10以降で利用できます。この機能には、次の特長があります。

- HP製品を含む統合されたスケーラブルな共有ユーザ データベースからユーザを認証します。
- ディレクトリ サービス内で、ユーザの権限を制御（権限付与）します。
- ディレクトリ サービスでは、RILOE IIボードおよびRILOE IIユーザのグループレベルの管理にロールを使用します。

重要：リモートInsightボードLights-Out Edition II用のディレクトリ サービスをインストールするには、Active Directoryのスキーマを拡張する必要があります。スキーマの拡張は、Active Directoryスキーマ管理者が行わなければなりません。

ディレクトリ サービスのサポート

RILOE IIは、次のディレクトリ サービスをサポートします。

- Microsoft® Active Directory

- Microsoft® Windows Server 2003 Active Directory
- Novell eDirectory 8.6.2
- Novell eDirectory 8.7

RILOE IIソフトウェアは、Microsoft® Active Directory Users and ComputersおよびNovell ConsoleOne マネジメント ツール内で動作するように設計されており、ユーザは、Microsoft Active DirectoryまたはNovell eDirectory上でユーザ アカウントを管理できます。このソリューションでは、NetWare、Linux、またはWindows® 上で実行されるeDirectory間での違いはありません。eDirectoryのスキーマ拡張を生成するには、SSL 認証用のJava 1.4.0以降が必要です。

RILOE IIは、以下のいずれかのオペレーティング システム上で動作するMicrosoft® Active Directoryをサポートします。

- Windows® 2000
- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® Server 2003

RILOE IIは、Windows® Server 2003上で動作するMicrosoft® Windows Server 2003 Active Directoryをサポートします。

RILOE IIは、以下のいずれかのオペレーティング システム上で動作するeDirectory 8.6.2および8.7をサポートします。

- Windows® 2000
- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® Server 2003
- NetWare 5.X
- NetWare 6.X
- Red Hat Enterprise Linux AS 2.1
- Red Hat Linux 7.3
- Red Hat Linux 8.0

必要なソフトウェア

RILOE IIでは、スキーマを拡張し、RILOE IIネットワークを管理するためのスナップインを提供する固有のソフトウェアが必要です。スキーマ インストーラとマネジメント スナップイン インストーラを含むHP Smartコンポーネントは、HPのWebサイト <http://www.hp.com/servers/lights-out/> (英語) からダウンロードできます。

スキーマ インストーラ

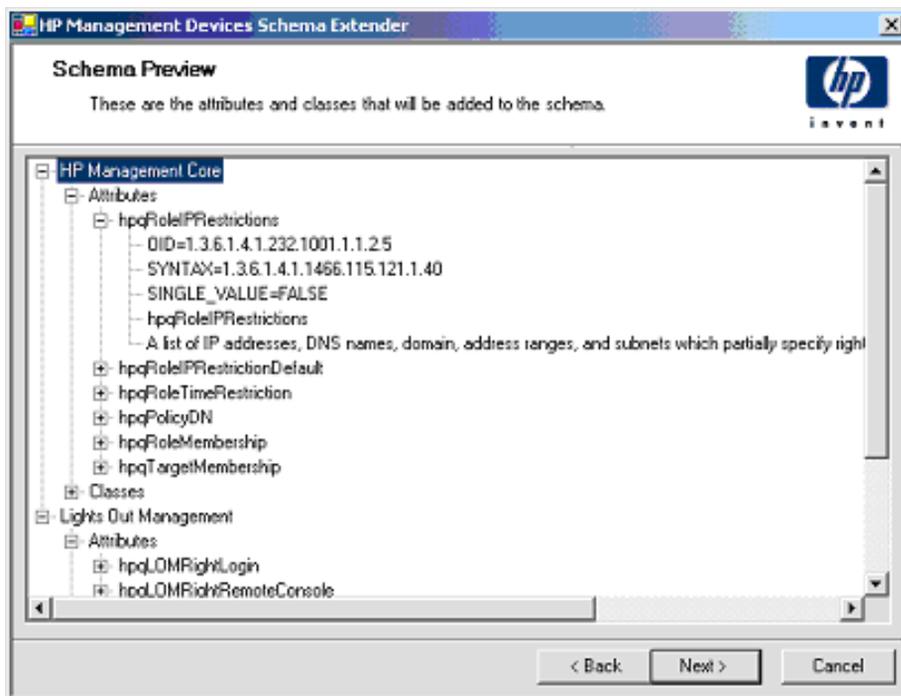
スキーマ インストーラには、1つ以上の.xmlファイルがバンドルされています。これらのファイルには、ディレクトリに追加されるスキーマが含まれています。通常、これらのファイルのうち1つに、サポートされているすべてのディレクトリ サービスに共通のコア スキーマが格納されます。他のファイルには、製品固有のスキーマだけが格納されます。スキーマ インストーラでは、.NET Frameworkを使用する必要があります。

インストーラには、次の3つの重要な画面があります。

- Schema Preview
- Setup
- Results

Schema Preview

[Schema Preview]画面では、提供されているスキーマ拡張を表示できます。この画面は、選択されたスキーマ ファイルを読み出し、XMLの構文を解析し、ツリー ビューの形式で表示します。また、インストールされる属性とクラスの詳細をすべて示します。



Setup

[Setup]画面は、スキーマを拡張する前に該当情報を入力するために使用します。

[Setup]画面の[Directory Server]セクションでは、Active DirectoryとeDirectoryのどちらを使用するかを選択や、LDAP通信に使用するコンピュータ名およびポートの設定を行うことができます。

重要：Active Directory上でスキーマを拡張するには、ユーザが認証されているスキーマ管理者でなければなりません。また、スキーマが書き込み禁止になっていなければなりません。さらに、そのディレクトリがツリー内でFSMOロール オーナでなければなりません。インストーラは、ターゲット ディレクトリ サーバをフォレストのFSMOスキーマ マスタにしようとします。

Windows® 2000上でスキーマへの書き込みアクセス権限を得るには、レジストリのセーフティ インターロックを変更する必要があります。ユーザが[Active Directory]オプションを選択した場合、スキーマ エクステンダは、レジストリを変更しようとします。この試みは、ユーザにレジストリ変更の実行権限がある場合のみ、成功します。スキーマへの書き込みアクセス権限は、Windows® 2003では自動で有効になっています。

[Setup]画面の[Directory Login]セクションには、ログイン名とパスワードを入力できます。スキーマを拡張するには、ログイン名とパスワードが必要です。[Use SSL during authentication]オプションでは、安全な認証形式の使用を指定します。このオプションを選択すると、SSLを使用したディレクトリ認証が使用されます。選択しない場合は、NT認証が使用されます。eDirectoryを選択しない場合は、認証とスキーマ拡張プロセスは、平文で行われます。

HP Management Devices Schema Extender

Setup
The wizard needs to know about the directory you will be accessing

Directory Server

Active Directory eDirectory

Name:

Port:

Directory Login

Login Name:

Password:

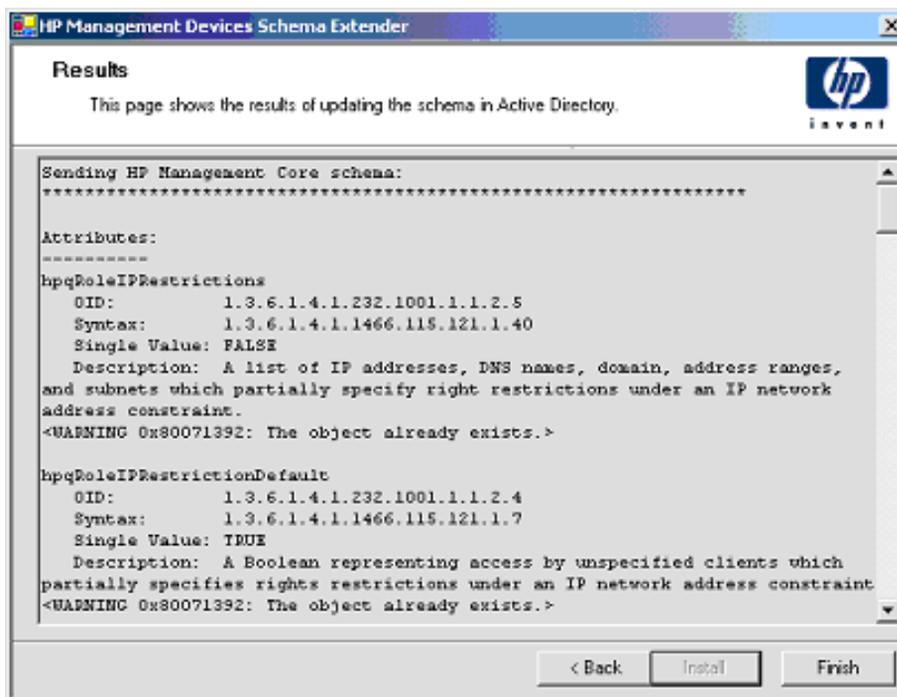
Use SSL during authentication.

When you press the "Install" button, the wizard will begin extending the schema.

< Back Install Cancel

Results

[Results]画面には、スキーマを拡張できたかどうか、どの属性が変更されかなど、インストールの結果が表示されます。



マネジメント スナップイン インストーラ

マネジメント スナップイン インストーラは、Microsoft® MMCおよびNovell ConsoleOneでRILOE IIユーザを管理するためのスナップインをインストールします。

RILOE IIスナップインは、Users and Computersスナップインがインストールされている任意のシステム上で動作するように設計されています。RILOE IIスナップインは、RILOE IIディレクトリを作成する際に次のタスクを実行するために使用されます。

- RILOE IIオブジェクトおよびロール オブジェクトを作成して管理する（ポリシー オブジェクトは将来サポートされます）

- RILOE IIオブジェクトとロール（またはポリシー）オブジェクトとの関連を作成する

Active Directoryのディレクトリ サービス

以下の項では、Active Directoryのディレクトリ サービスの、インストールの前提条件、準備、および作業例について説明します。

Active Directoryインストールの前提条件

RILOE II用のディレクトリ サービスは、SSL上のLDAPを使用してディレクトリ サーバとの通信を行います。Active Directory用のスナップインとスキーマをインストールする前に、次のマニュアルをよく読んでいつでも参照できるようにしておいてください。

重要：リモートInsightボードLights-Out Edition II用のディレクトリ サービスをインストールするには、Active Directoryのスキーマを拡張する必要があります。スキーマの拡張は、Active Directoryスキーマ管理者が行われなければなりません。

- Microsoft社のWebサイト <http://msdn.microsoft.com/> で入手できる Microsoft® Windows® 2000 Server Resource Kitの「Extending the Schema」
- Microsoft® Windows® 2000 Server Resource Kitの「Installing Active Directory」
- Microsoft® Knowledge Baseの次のArticle
 - 216999 「Installing the remote server administration tools in Windows® 2000」
 - 314978 「Using the Adminpak.msi to install a server administration tool in Windows® 2000」
 - 247078 「Enabling SSL communication over LDAP for Windows® 2000 domain controllers」
 - 321051 「Enabling LDAP over SSL with a third-party certificate authority」

Active Directoryでのディレクトリ サービスの準備

RILOE IIボードで使用するディレクトリ サービスをセットアップするには、以下の手順に従ってください。

1. Active Directoryをインストールします。詳細については、Microsoft® Windows® 2000 Server Resource Kitの「Installing Active Directory」を参照してください。
2. Microsoft® Admin Pack (Windows® CD の i386 サブディレクトリにある ADMINPAK.MSIファイル)をインストールします。詳細については、Microsoft® Knowledge Base のArticle 216999を参照してください。
3. Windows® 2000では、誤ってスキーマに書き込みが行われないようにするためのセーフティ インターロックを一時的に無効にする必要があります。リモート レジストリ サービスが実行され、ユーザが該当する権限をもつ場合、スキーマ エクステンダ ユーティリティは、この操作を実行できます。この操作は、レジストリの HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥NTDS¥i0 Parameters¥Schema Update Allowedをゼロ以外の値に設定することによっても実行できます (Windows® 2000 Server Resource Kit の「Installation of Schema Extensions」の「Order of Processing When Extending the Schema」の項を参照)。または、次の手順を実行してください。

注：WINDOWS® Server 2003を使用する場合は、この手順を実行する必要はありません。

 - a. MMCを起動します。
 - b. Active Directory SchemaスナップインをMMCにインストールします。
 - c. [Active Directory Schema]を右クリックして、[Operations Master]を選択します。
 - d. [The Schema may be modified on this Domain Controller]を選択します。
 - e. [OK]をクリックします。

注：[Active Directory Schema]フォルダを展開して、チェックボックスを使用できるようにする必要がある場合があります。
4. 証明書を作成するかまたは証明書サービスをインストールします。RILOE IIは、SSLを使用してActive Directoryと通信するため、証明書を作成するかまたは証明書サービスをインストールする必要があります。必ず、Active Directoryをインストールしてから、証明書サービスをインストールしてください。
5. Active Directoryを実行するサーバに証明書が発行されたことを確認するには、以下の手順に従ってください。
 - a. サーバ上でMicrosoft Management Consoleを起動して、デフォルト ドメイン ポリシー スナップインを追加します (グループ ポリシーを追加して、デフォルト ドメイン ポリシー オブジェクトにアクセスします)。
 - b. [Computer Configuration]、[Windows Settings]、[Security Settings]、[Public Key Policies]の順にクリックします。

- c. [Automatic Certificate Requests Settings] を右クリックして、[new]、[automatic certificate request]の順に選択します。
 - d. ウィザードを使用して、ドメイン コントローラ テンプレートを選択し、使用する証明機関を選択します。
6. スキーマ エクステンダとスナップインのインストーラを含むSmartコンポーネントをダウンロードします。Smartコンポーネントは、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/> (英語) からダウンロードできます。
 7. スキーマ インストーラ アプリケーションを実行してスキーマを拡張します。インストーラは、適切なHPオブジェクトを使用してディレクトリ スキーマを拡張します。

注：スキーマ インストーラは、Active Directoryスナップインと新しいスキーマを関連付けます。スナップイン インストール セットアップユーティリティは、Windows MSIセットアップ スクリプトで、MSIがサポートされているどのシステム (Windows® XP、Windows® 2000、Windows® 98) でも実行されます。ただし、スキーマ エクステンション アプリケーションの一部では、.NET Frameworkが必要です。.NET Frameworkは、Microsoft社のWebサイト<http://www.microsoft.com/>からダウンロードできます。

スナップインのインストールとActive Directory用の初期設定

1. スナップイン インストール アプリケーションを実行して、スナップインをインストールします。
2. ディレクトリ サービスを設定して、ディレクトリ サービスがRILOE II管理用の適切なオブジェクトおよび関連を所有するようにします。
 - a. HPが提供するマネジメント スナップインを使用して、RILOE IIオブジェクト、Policyオブジェクト、Adminオブジェクト、およびUser Roleオブジェクトを作成します。
 - b. HPが提供するマネジメント スナップインを使用して、RILOE IIオブジェクト、Policyオブジェクト、Roleオブジェクトの関連を作成します。
 - c. RILOE IIオブジェクトがAdminオブジェクトとUser Roleオブジェクトを指し示すようにします (これにより、AdminオブジェクトとUser Roleオブジェクトは、自動的にRILOE IIオブジェクトを指し示します)。

注：リモートInsightボードLights-Out Edition IIオブジェクトの詳細については、「ディレクトリ サービス オブジェクト」の項を参照してください。

少なくとも、次のオブジェクトを作成する必要があります。

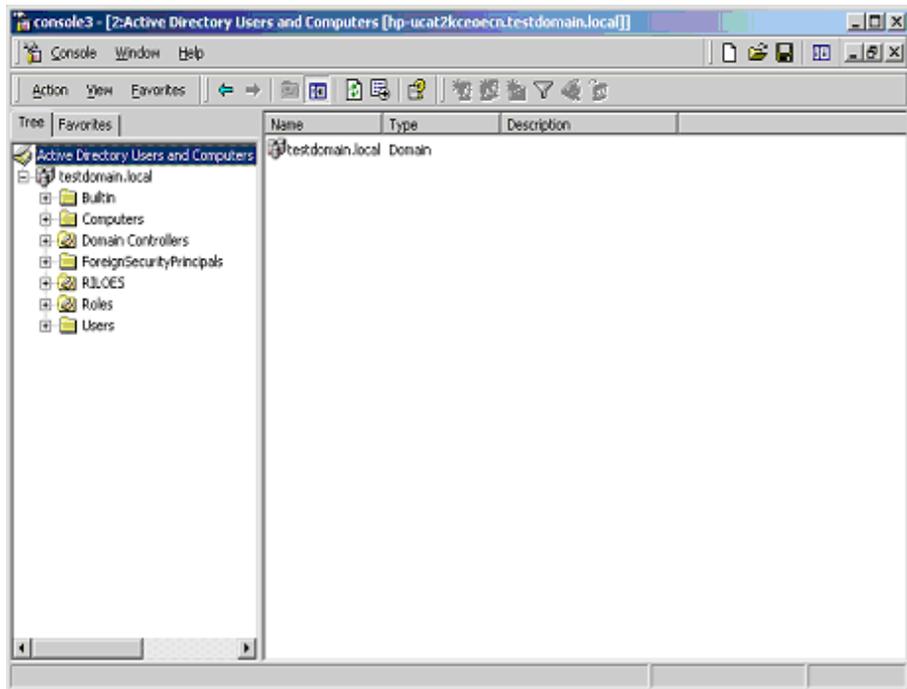
- 1人以上のユーザと1つ以上のRILOE IIオブジェクトを含むROLEオブジェクトを1つ

- ディレクトリを使用する各RILOE IIボードごとに1つのRILOE IIオブジェクト

例：Active Directory内で、RILOE IIで使用するために、ディレクトリ オブジェクトを作成して設定する

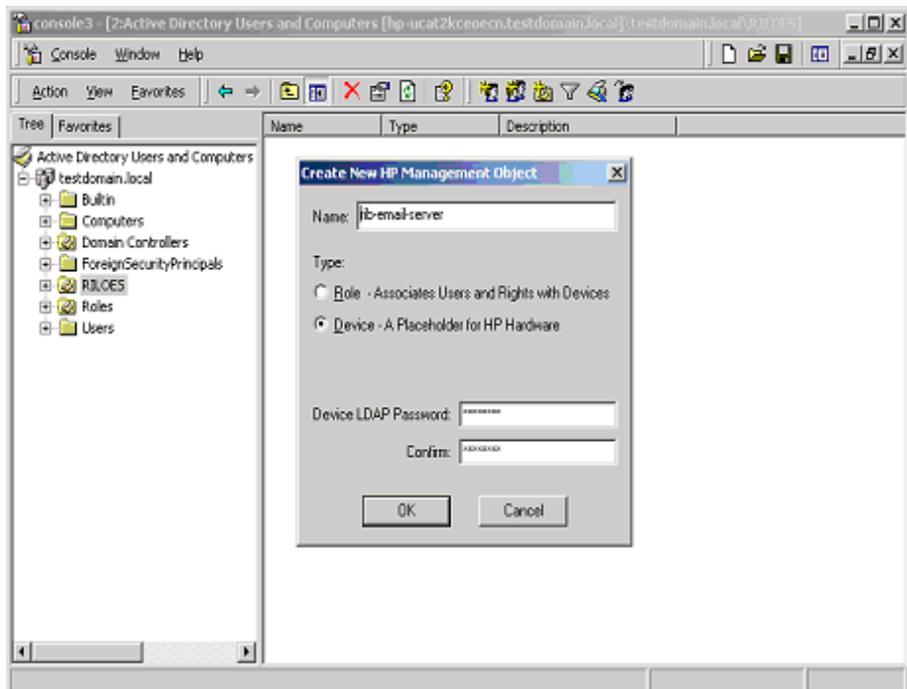
次の例は、testdomain.localドメインを含むエンタープライズ ディレクトリでロールとHPデバイスをセットアップする方法を示します。testdomain.localドメインは、2つの組織単位（RolesとRILOES）で構成されます。

ある企業が、次の画面のように編成されたtestdomain.localドメインを含むエンタープライズ ディレクトリを持っているとします。



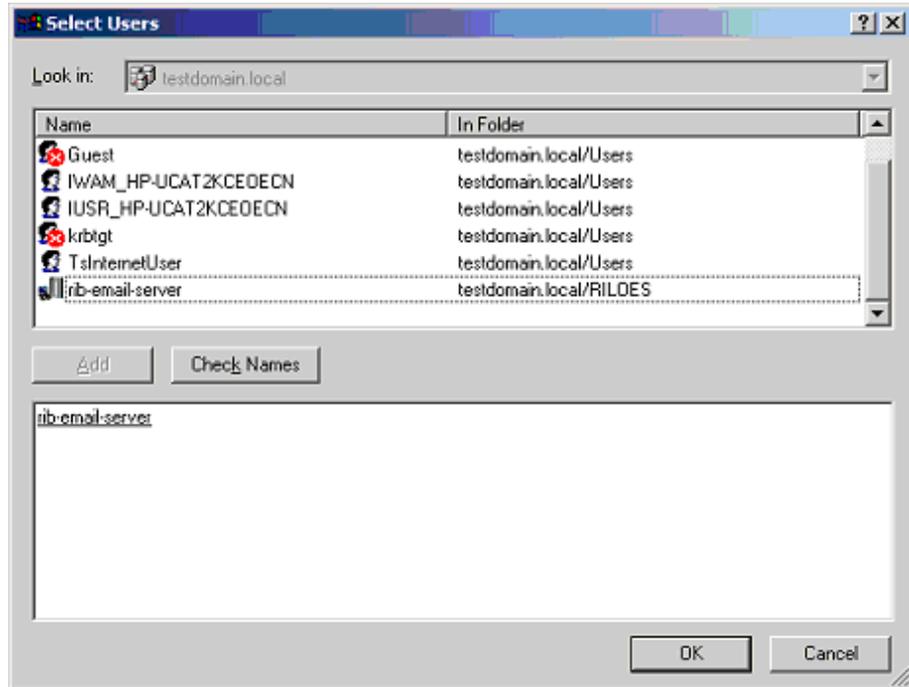
1. ドメインによって管理されるLights-Outデバイスを含む組織単位を作成します。この例では、2つの組織単位が作成され、RolesおよびRILOESと命名されます。

2. HPの提供するActive Directory Users and Computersスナップインを使用して、複数のRILOE IIデバイスを対象に、組織単位RILOES内にLights-Out Managementオブジェクトを作成します。
 - a. testdomain.localドメイン内にある[RILOES]組織単位を右クリックして、[New]、[Object]の順に選択します。
 - b. [Create New HP Management Object]ダイアログ ボックスで、タイプとして[Device]を選択します。
 - c. ダイアログ ボックスの[Name]フィールドに、適切な名前を入力します。この例では、Lights-Out Managementオブジェクトの名前として、RILOE IIデバイスのDNSホスト名rib-email-serverが使用されます。surnameはRILOEIIになります。
 - d. [Device LDAP Password]フィールドおよび[Confirm]フィールドにパスワードを入力して確認します。デバイスは、このパスワードを使用してディレクトリに対して認証を受けます。このパスワードはデバイスに対して固有でなければなりません。このパスワードは、RILOE IIの[Directory Settings]画面で使用されるパスワードです。
 - e. [OK]をクリックします。

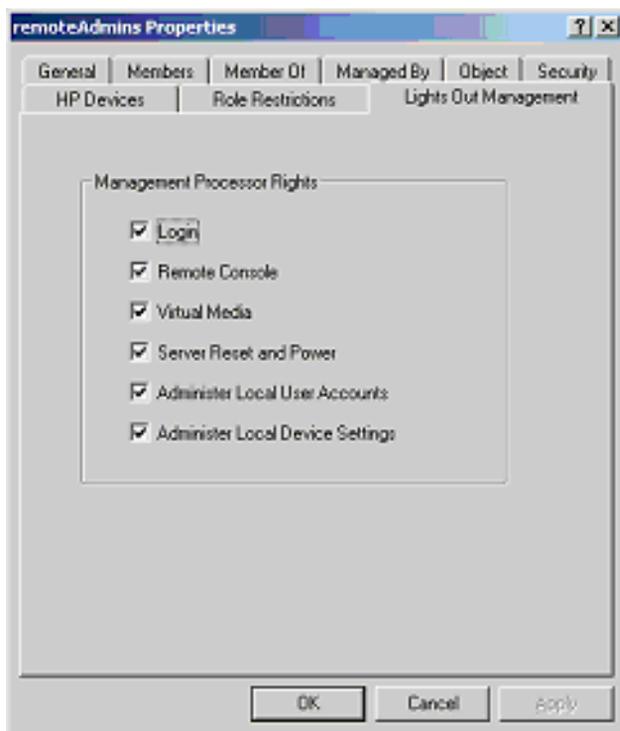


3. HPの提供するActive Directory Users and Computersスナップインを使用して、Roles組織単位内にHP Roleオブジェクトを作成します。
 - a. [Roles]組織単位を右クリックし、[New]、[Object]の順に選択します。
 - b. [Create New HP Management Object]ダイアログ ボックスの[Type]フィールドで[Role]を選択します。
 - c. [Create New HP Management Object]ダイアログ ボックスの[Name]フィールドに適切な名前を入力します。この例では、ロールには、リモート サーバの管理を行うことのできる信頼されるユーザを所属させるので、remoteAdminsと名付けます。[OK]をクリックします。
 - d. 手順を繰り返して、リモート サーバの監視を行うremoteMonitorsという名前のロールを作成します。
4. HPの提供するActive Directory Users and Computersスナップインを使用して、ロールに権限を割り当て、ロールをユーザおよびデバイスと関連付けます。
 - a. testdomain.localドメインの[Roles]組織単位のremoteAdminsロールを右クリックして、[Properties]を選択します。
 - b. [HP Devices]タブを選択して、[Add]をクリックします。

- c. [Select Users]ダイアログ ボックスを使用して、手順2で、testdomain.local/RILOES フォルダに作成したLights-Out Management オブジェクトrib-email-serverを選択します。[OK]をクリックしてダイアログ ボックスを閉じ、次に[Apply]をクリックしてリストを保存します。



- d. ロールにユーザを追加します。[Members]タブをクリックし、[Add]ボタンと[Select Users]ダイアログボックスを使用してユーザを追加します。



5. これで、デバイスとユーザが関連付けられました。[Lights Out Management]タブを使用して、ロールの権限を設定します。ロールに所属するすべてのユーザとグループが、ロールによって管理されるすべてのRILOE IIデバイス上でロールに割り当てられた権限を所有します。この例では、remoteAdminsロール内のユーザにRILOE IIの機能へのフル アクセス権限が付与されます。各権限の横のボックスを選択して、[Apply]をクリックします。[OK]をクリックして、プロパティシートを閉じます。
6. 手順4の手順を使用して、remoteMonitorsロールのプロパティを編集し、rib-email-serverデバイスを[HP Devices]タブの[Managed Devices]リストに追加し、さらに[Members]タブを使用してユーザをremoteMonitorsロールに追加します。次に、[Lights Out Management]タブで、[Login]権限の横のボックスを選択します。[Apply]をクリックしてから[OK]をクリックします。remoteMonitorsロールのメンバーは、サーバステータスへのアクセスの認証を受けることができ、サーバステータスを表示できます。

リモートInsightボードLights-Out Edition IIデバイスに対するユーザ権限は、そのユーザがメンバーとして所属し、そのリモートInsightボードLights-Out Edition IIデバイスが管理対象デバイスとなっているすべてのロールによって割り当てられたすべての権限の和とみなされます。上記の例では、あるユーザがremoteAdminsロールとremoteMonitorsロールの両方に所属する場合、remoteAdminsロールがすべての権限を持っているため、そのユーザはすべての権限を持つことになります。

リモートInsightボードLights-Out Edition IIデバイスを設定して、この例のLights-Out Managementオブジェクトと関連付けるには、**[Directory Settings]**画面で次のような設定を使用してください。

```
RIB Object DN = cn=rib-email-  
server,ou=RILLOES,dc=testdomain,dc=local  
Directory User Context 1 =  
cn=Users,dc=testdomain,dc=local
```

たとえば、testdomain.localドメイン内の[Users]組織単位に所属する、固有のID、MooreMを持つユーザMel Mooreが、remoteAdminsロールまたはremoteMonitorsロールのうちのいずれかのメンバーでもある場合、Mel Mooreは、RILOE IIにログインしてアクセスすることができます。このユーザは、RILOE IIログイン画面の[Login Name]フィールドに、testdomain¥moorem、moorem@testdomain.local、またはMel Mooreとタイプし、同じ画面の[Password]フィールドにそのActive Directoryパスワードを入力することになります。

Active Directory用のディレクトリ サービス オブジェクト

ディレクトリ ベースの管理で大切なことの1つは、ディレクトリ サービス内の管理対象デバイスを正しく仮想化することです。この仮想化によって、管理者は、ディレクトリ サービス内にすでに存在する管理対象デバイスとユーザまたはグループとを関連付けることができます。リモートInsightボードLights-Out Edition IIのユーザ管理では、ディレクトリ サービス内に次の3つの基本オブジェクトが必要です。

- Lights-Out Managementオブジェクト
- Roleオブジェクト
- Userオブジェクト

各オブジェクトは、ディレクトリ ベースの管理に必要なデバイス、ユーザ、関連を意味します。

注：スナップインがインストールされた後、新しいエントリを表示するには、ConsoleOneおよびMMCを再起動する必要があります。

スナップインのインストール後、リモートInsightボードLights-Out Edition IIオブジェクトとリモートInsightボードLights-Out Edition IIロールを、ディレクトリ内で作成できます。ユーザは、Users and Computersツールを使用して次の作業を行います。

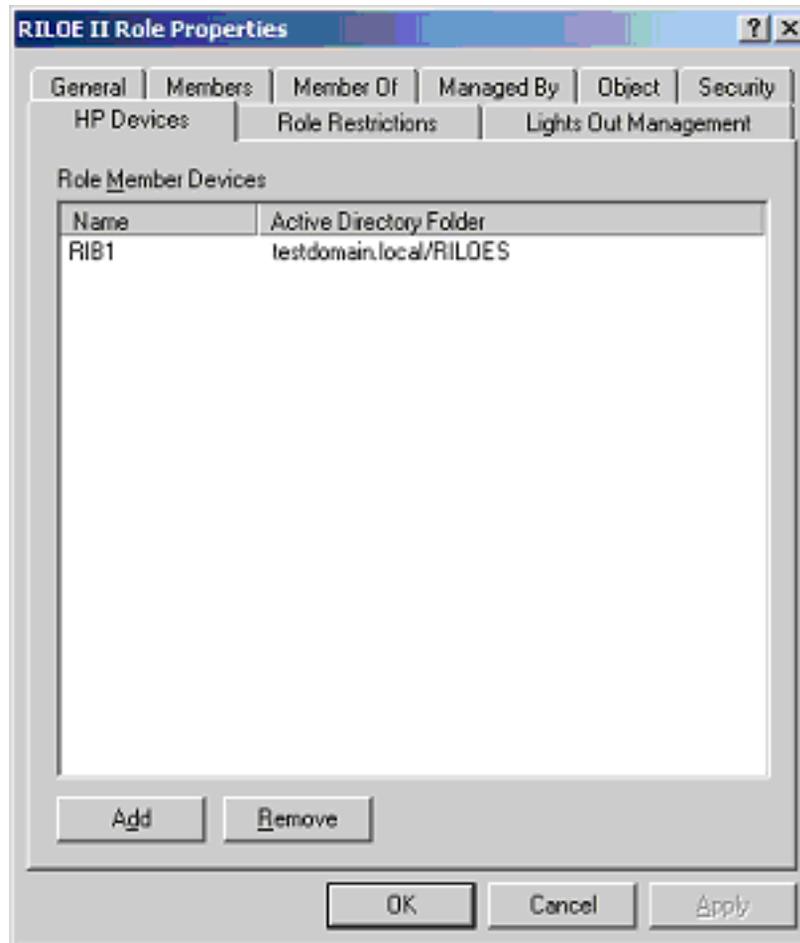
- リモートInsightボードLights-Out Edition IIオブジェクトとロール オブジェクトの作成
- ロール オブジェクトへのユーザの追加
- ロール オブジェクトの権限と制限の設定

Active Directoryスナップイン

以下の各項では、HPスナップインがインストールされた後、Active Directory Users and Computers内で使用できるようになる管理オプションについて説明します。

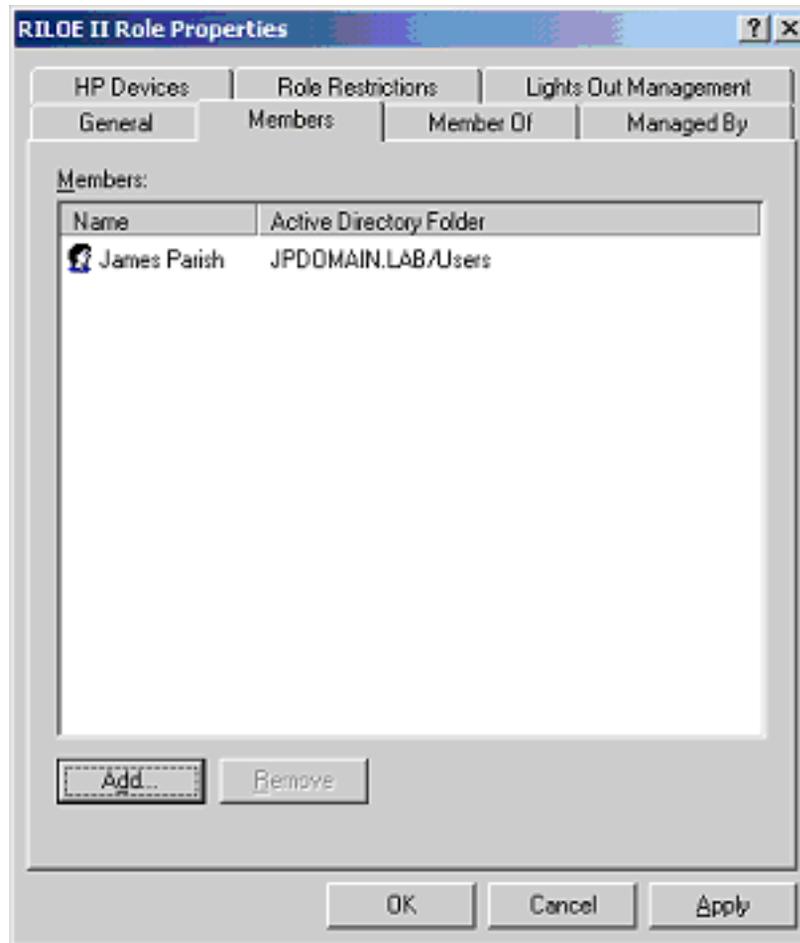
HP Devices

[HP Devices]タブは、管理対象となるHPデバイスをロール内で追加するために使用します。[Add]をクリックすると、特定のHPデバイスにアクセスして、そのデバイスをメンバー デバイスのリストに追加することができます。[Remove]をクリックすると、特定のHPデバイスにアクセスして、そのデバイスをメンバー デバイスのリストから削除することができます。



Members

ユーザ オブジェクトが作成された後、[Members]タブを使用してロール内のユーザを管理できます。[Add]をクリックすると、追加したいユーザにアクセスできます。既存のユーザを強調表示して、[Remove]をクリックすると、そのユーザは有効なメンバーのリストから削除されます。

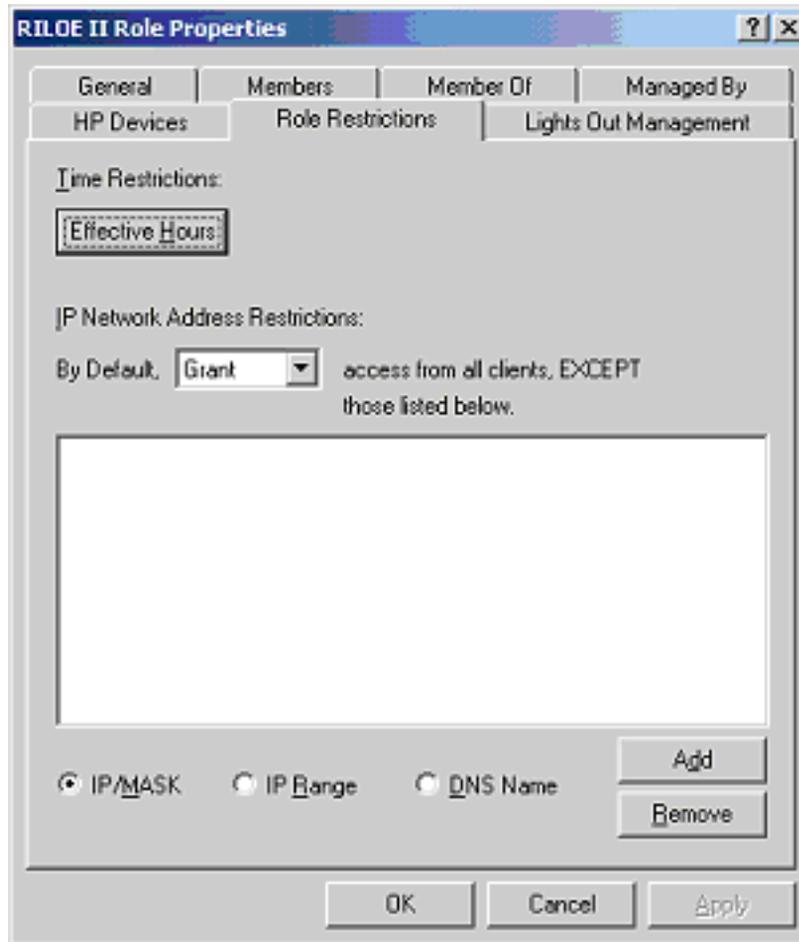


Role Restrictions

[Role Restrictions]サブタブでは、ロールのログイン制限を設定できます。制限には次のものがあります。

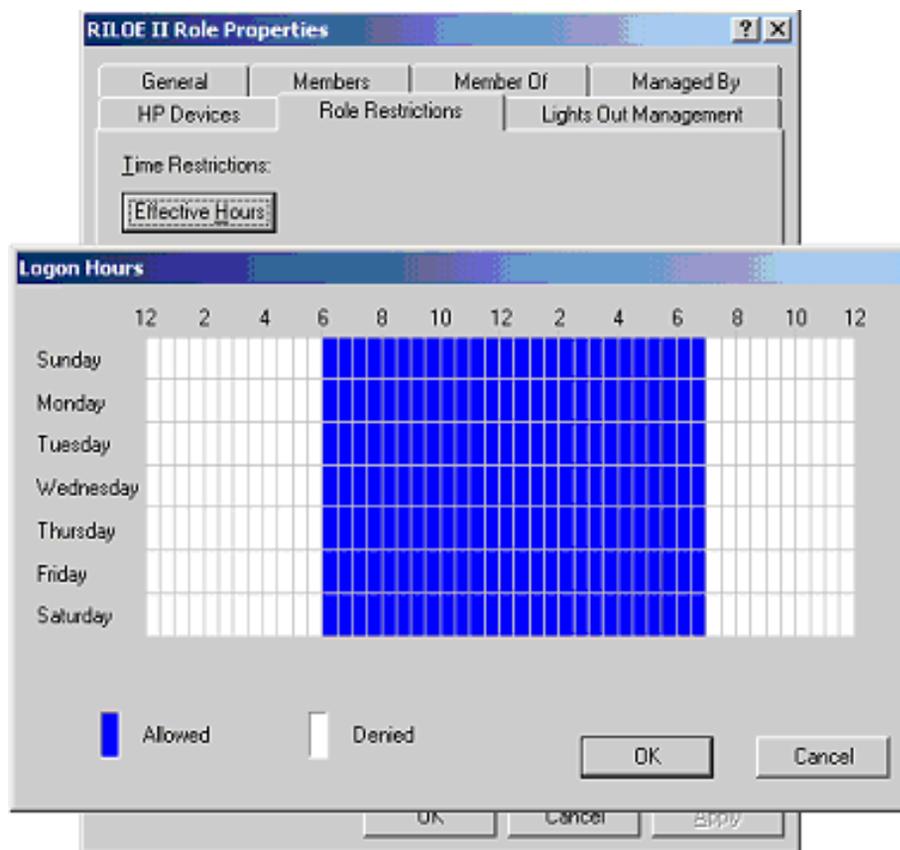
- Time Restrictions
- IP Network Address Restrictions
 - IP/Mask
 - IP Range

– DNS Name



Time Restrictions

[Role Restrictions]タブの[Effective Hours]をクリックすることにより、ロールのメンバーがログオンできる時間帯を管理できます。[Logon Hours]ポップアップ ウィンドウでは、ログオンできる時間を、曜日ごとに30分単位で選択できます。四角形のボックスを1つだけ変更する場合は、そのボックスをクリックしてください。連続した四角形のボックスをまとめて変更するには、マウス ボタンを押したまま、変更する各ボックス上でカーソルをドラッグして、マウス ボタンを離してください。デフォルトでは、常時アクセスできるように設定されています。



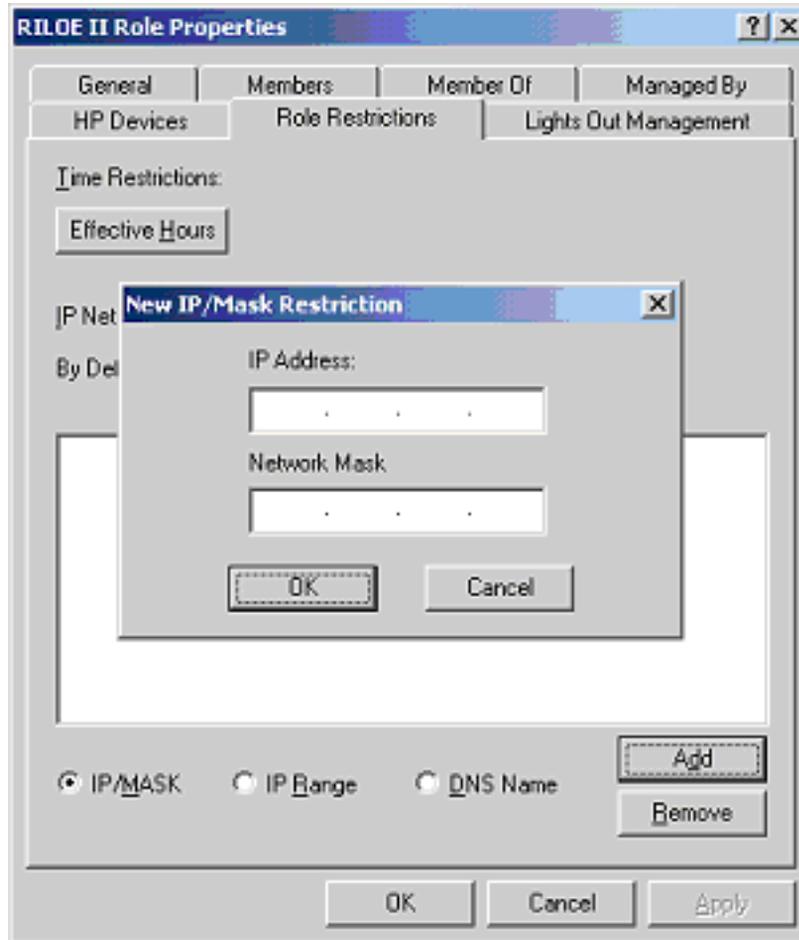
強制クライアントIPアドレスまたはDNS名アクセス

IPアドレス、IPアドレスの範囲、またはDNS名を対象にして、アクセス権限を付与または取り消すことができます。

1. [By Default]ドロップダウンメニューで、指定したIPアドレスを除くすべてのアドレス、IPアドレス範囲、およびDNS名からのアクセスを、付与するか取り消すかを選択します。
2. 追加するアドレスを選択し、制限の種類を選択してから、[Add]をクリックします。
3. 新しい制限ポップアップウィンドウでは、情報を入力して、[OK]をクリックします。新しい制限ポップアップウィンドウが表示されます。

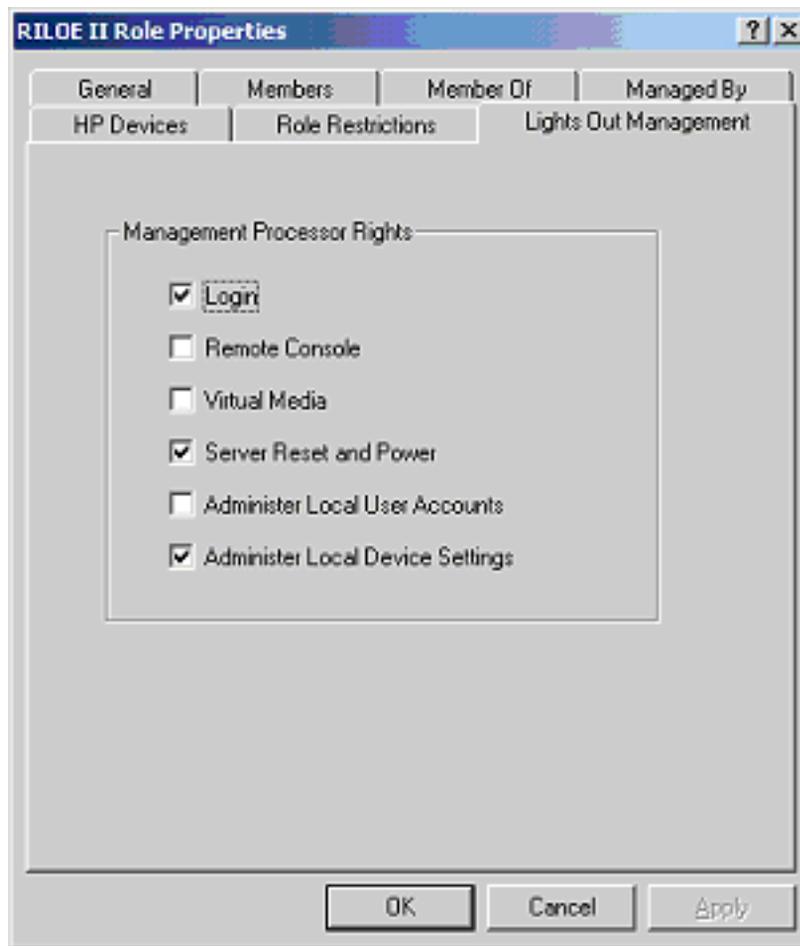
注：[DNS Name]オプションでは、単一のDNS名またはサブドメイン ベースでアクセスを制限できます。入力は、host.company.comまたは*.domain.company.comという形式で行います。

4. [OK]をクリックして、変更を保存します。
5. エントリのいずれかを削除するには、表示されているリストでエントリを強調表示してから、[Remove]をクリックします。



Active Directory Lights-Out Management

ロールを作成したら、そのロールの権限を選択できます。この時点で、ユーザ オブジェクトおよびグループ オブジェクトをロールのメンバーにすることにより、ユーザまたはユーザ グループにロールが付与する権限を与えることができます。権限は、[Lights Out Management]タブで管理されます。



使用できる権限は、次のとおりです。

- **Login** - このオプションは、関連付けられたデバイスにユーザがログインできるかどうかを制御します。

この機能を使用して、ボードからのアラートを受信してもRILOE IIにログインアクセスできないサービス プロバイダであるユーザを作成できます。

- **Remote Console** - このオプションは、ユーザによるリモート コンソールへのアクセスを許可します。
- **Virtual Media** - このオプションは、ユーザによるRILOE IIの仮想フロッピーおよび仮想メディア機能へのアクセスを許可します。
- **Server Reset and Power** - このオプションは、ユーザによるリモートからのサーバのリセットや電源切断を許可します。
- **Administer Local User Accounts** - このオプションは、ユーザがアカウントを管理できるようにします。ユーザは、自身および他のユーザのアカウント設定の変更やユーザの追加と削除を行うことができます。
- **Administer Local Device Settings** - このオプションは、ユーザがRILOE IIボードを設定できるようにします。設定には、RILOE II Webブラウザの[グローバル設定]、[ネットワーク設定]、[SNMPの設定]、および[Directory Settings]画面で利用できるオプションが含まれます。

eDirectoryのディレクトリ サービス

以下の項では、eDirectoryのディレクトリ サービスの、インストールの前提条件、準備、および作業例について説明します。

eDirectoryインストールの前提条件

RILOE II用のディレクトリ サービスは、ディレクトリ サーバとの通信にSSL上のLDAPを使用します。RILOE IIソフトウェアは、eDirectoryバージョン8.6.1（またはそれ以降）のツリーにインストールされるように設計されています。ご使用のeDirectoryサーバにバージョン8.6.1以前のeDirectoryがインストールされている場合、この製品のインストールはお勧めできません。eDirectory用のスナップインおよびスキーマ拡張をインストールする前に、Novell Support（<http://support.novell.com/>）で提供されている次の技術資料をよく読んでいつでも参照できるようにしておいてください。

重要： リモートInsightボードLights-Out Edition II用のディレクトリ サービスをインストールするには、eDirectoryスキーマを拡張する必要があります。スキーマの拡張は、スキーマ管理者が行わなければなりません。

- TID10066591 「Novell eDirectory 8.6 NDS compatibility」
- TID10057565 「Unknown objects in a mixed environment」

- TID10059954 「How to test whether LDAP is working correctly」
- TID10023209 「How to configure LDAP for SSL (secure) connections」
- TID10075010 「How to test LDAP authentication」

スナップインのインストールとeDirectory用の初期設定

1. スナップイン インストール ション アプリケーションを実行して、スナップインをインストールします。
2. ディレクトリ サービスを設定して、ディレクトリ サービスがRILOE II管理用の適切なオブジェクトおよび関連を所有するようにします。
 - a. HPが提供するマネジメント スナップインを使用して、RILOE IIオブジェクト、Policyオブジェクト、Adminオブジェクト、およびUser Roleオブジェクトを作成します。
 - b. HPが提供するマネジメント スナップインを使用して、RILOE IIオブジェクト、Policyオブジェクト、Roleオブジェクトの関連を作成します。
 - c. RILOE IIオブジェクトがAdminオブジェクトとUserロール オブジェクトを指し示すようにします（これにより、AdminオブジェクトとUserロール オブジェクトは、自動的にRILOE IIオブジェクトを指し示します）。

注：リモートInsightボードLights-Out Edition IIオブジェクトの詳細については、「ディレクトリ サービス オブジェクト」の項を参照してください。

少なくとも、次のオブジェクトを作成する必要があります。

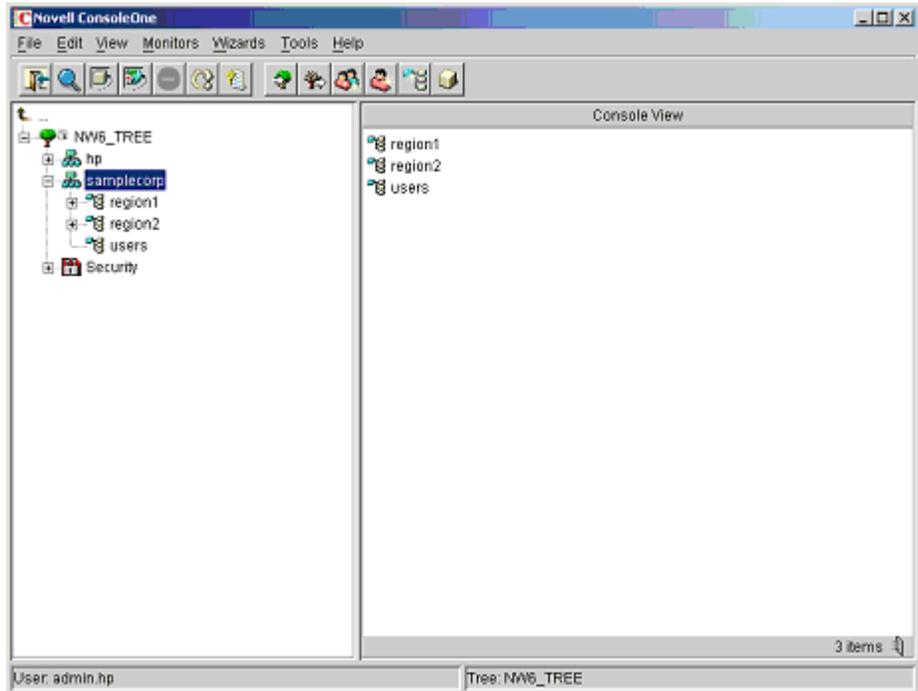
- 1人以上のユーザと1つ以上のRILOE IIオブジェクトを含むROLEオブジェクトを1つ
- ディレクトリを使用する各RILOE IIボードごとに1つのRILOE IIオブジェクト

注：スナップインがインストールされた後、新しいエントリを表示するには、ConsoleOneおよびMMCを再起動する必要があります。

例：eDirectory内で、RILOE IIで使用するディレクトリ オブジェクトを作成して設定する

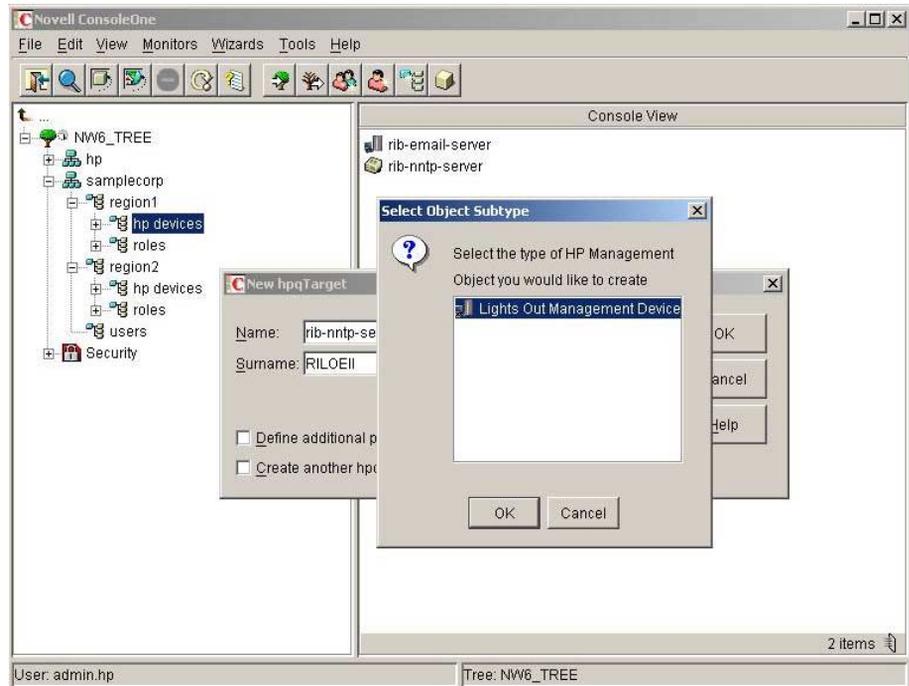
次の例では、2つの地域単位（region1およびregion2）から成り立つsamplecorpという名前の企業で、ロールとHPデバイスをセットアップする方法を示します。

samplecorpには、次の画面のように編成されたエンタープライズ ディレクトリがあるとします。



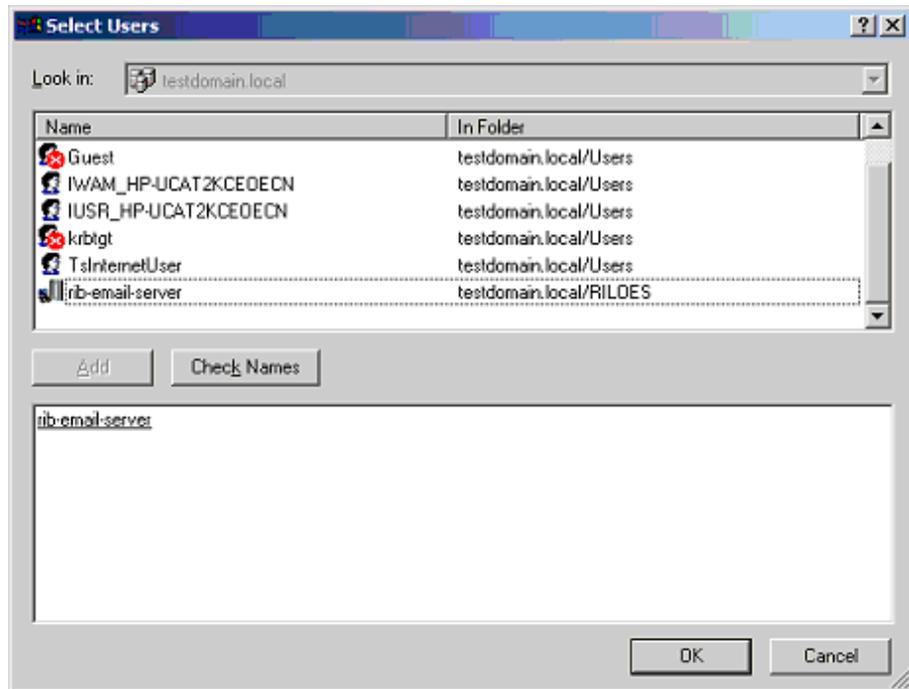
1. 各地域に組織単位を作成することから開始します。組織単位には、Lights-Out マネジメント デバイスを含み、地域固有のロールを持たせるようにします。この例では、各組織単位region1とregion2に、rolesとhp devicesという名前の2つの組織単位が作成されます。
2. HPの提供するConsoleOneスナップインを使用して、複数のRILOE IIデバイスを対象に、組織単位hp devices内にLights-Out Managementオブジェクトを作成します。
 - a. [region1]組織単位内にある[hp devices]組織単位を右クリックして、[New]、[Object]の順に選択します。
 - b. クラスのリストから[hpqTarget]を選択して、[OK]をクリックします。
 - c. [New hpqTarget]ダイアログ ボックスに、適切な名前とsurnameを入力します。この例では、RILOE IIデバイスのDNSホスト名rib-email-serverがLights-Out Managementオブジェクト名として使用されます。surnameはRILOEIIになります。[OK]をクリックします。

- d. [Select Object Subtype]ダイアログ ボックスが表示されます。リストから [Lights Out Management Device]を選択して、[OK]をクリックします。
- e. [region1]の[hp devices]で、DNS名rib-nntp-serverとrib-file-server-users1のRILOE IIデバイス、[region2]の[hp devices]で、DNS名rib-file-server-users2とrib-app-serverのRILOE IIデバイスについて、手順を繰り返します。



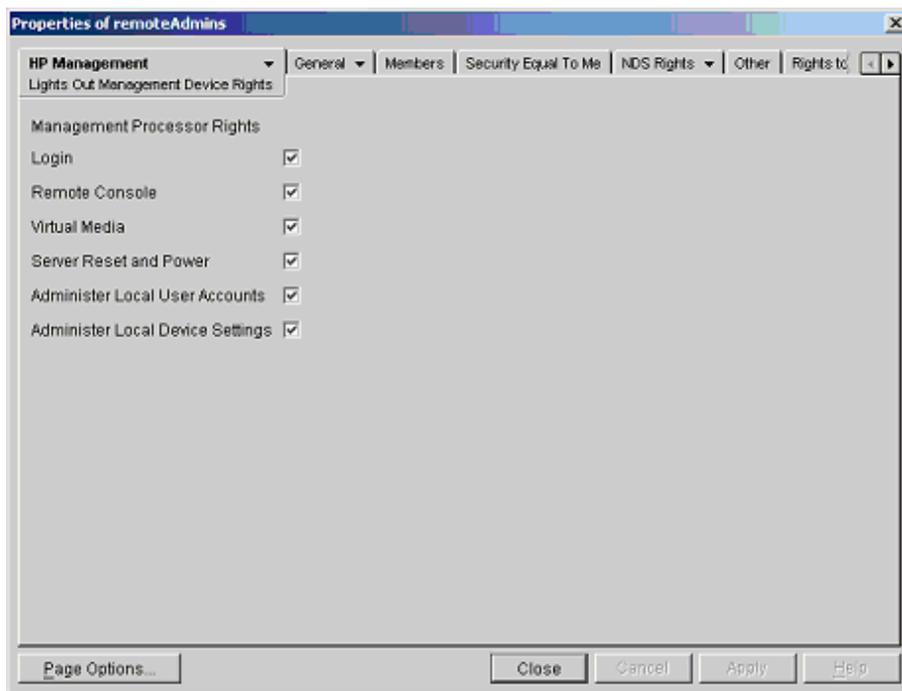
3. HPの提供するConsoleOneスナップインを使用して、[roles]組織単位内にHP Role オブジェクトを作成します。
 - a. [region2]組織単位内にある[roles]組織単位を右クリックして、[New]、[Object]の順に選択します。
 - b. クラスのリストから[hpqRole]を選択して、[OK]をクリックします。
 - c. [New hpqRole]ダイアログ ボックスに、適切な名前を入力します。この例では、ロールには、リモート サーバの管理を行うことのできる信頼されるユーザを所属させるので、remoteAdminsと名付けます。[OK]をクリックします。

- d. [Select Object Subtype]ダイアログ ボックスが表示されます。このロールは、Lights-Out管理 デバイスに対する権限を管理するので、リストから[Lights Out Management Devices]を選択して、[OK]をクリックします。
 - e. 手順を繰り返して、[region1]の[roles]に、remoteMonitorsという名前のリモート サーバ監視用のロール、[region2]の[roles]にremoteAdminsロールとremoteMonitorsロールを作成します。
4. HPの提供するConsoleOneスナップインを使用して、ロールに権限を割り当て、ロールとユーザおよびデバイスと関連付けます。
 - a. [region1]組織単位の[roles]組織単位のremoteAdminsロールを右クリックして、[Properties]を選択します。
 - b. [HP Management]タブの[Role Managed Devices]サブタブを選択して、[Add]をクリックします。



- c. [Select Objects]ダイアログ ボックスで、[region1]組織単位の[hp devices]組織単位にアクセスします。手順2で作成した3つのLights-Out Managementオブジェクトを選択します。[OK]、[Apply]の順にクリックします。

- d. 次に、ロールにユーザを追加します。[Members]タブをクリックして、[Add]ボタンと[Select Object]ダイアログ ボックスを使用してユーザを追加します。
- e. これで、デバイスとユーザが関連付けられます。[HP Management]タブの[Lights Out Management Device Rights]サブタブを使用して、ロールの権限を設定します。ロールに所属するすべてのユーザが、ロールによって管理されるすべてのRILOE IIデバイス上でロールに割り当てられた権限を持ちます。この例では、remoteAdminsロール内のユーザにRILOE IIの機能へのフルアクセス権限が付与されます。各権限の横のボックスを選択して、[Apply]をクリックします。[Close]をクリックして、プロパティシートを閉じます。



5. 手順4で説明した手順を参照して、remoteMonitorsロールのプロパティを編集します。
 - a. [region1]の[hp devices]内にある3つのRILOE IIデバイスを[HP Management]タブの[Role Managed Devices]サブタブ上の[Managed Devices]リストに追加します。
 - b. [Members]タブを使用して、ユーザをremoteMonitorsロールに追加します。

- c. 次に、[HP Management]タブの[Lights Out Management Device Rights]サブタブで、[Login]の横のチェックボックスを選択し、[Apply]、[Close]の順にクリックします。remoteMonitorsロールのメンバーは、サーバステータスへのアクセスの認証を受けることができサーバステータスを表示できます。

リモートInsightボードLights-Out Edition IIデバイスへのユーザ権限は、そのユーザがメンバーとして所属し、そのリモートInsightボードLights-Out Edition IIデバイスが管理対象デバイスとなっているすべてのロールによって割り当てられたすべての権限の和とみなされます。上記の例では、あるユーザがremoteAdminsロールとremoteMonitorsロールの両方に所属する場合、remoteAdminsロールがすべての権限を持っているため、そのユーザはすべての権限を持つことになります。

リモートInsightボードLights-Out Edition IIデバイスを設定して、この例のLights-Out Managementオブジェクトと関連付けるには、[Directory Settings]画面で次のような設定を使用してください。

注：LDAP識別名では、各コンポーネントを区切るのにピリオドではなくカンマを使用します。

```
RIB Object DN = cn=rib-email-server,ou=hp
devices,ou=region1,o=samplecorp
Directory User Context 1 = ou=users,o=samplecorp
```

たとえば、samplecorp組織内のusers組織単位のユーザCSmithが、remoteAdminsロールまたはremoteMonitorsロールのうちのいずれかのメンバーでもある場合、RILOE IIにログインできます。この例では、RILOE IIログイン画面の[Login Name]フィールドにcsmith（大文字と小文字が区別されます）、同じ画面の[Password]フィールドにそのeDirectoryパスワードをタイプしてアクセスすることになります。

eDirectory用のディレクトリ サービス オブジェクト

ディレクトリベースの管理で大切なことの1つは、ディレクトリ サービス内の管理対象デバイスを正しく仮想化することです。この仮想化によって、管理者は、ディレクトリ サービス内にすでに存在する管理対象デバイスとユーザまたはグループとを関連付けることができます。リモートInsightボードLights-Out Edition IIのユーザ管理では、ディレクトリ サービス内に次の3つの基本オブジェクトが必要です。

- Lights-Out Managementオブジェクト
- Roleオブジェクト

- Userオブジェクト

各オブジェクトは、ディレクトリ ベースの管理に必要なデバイス、ユーザ、関連を意味します。

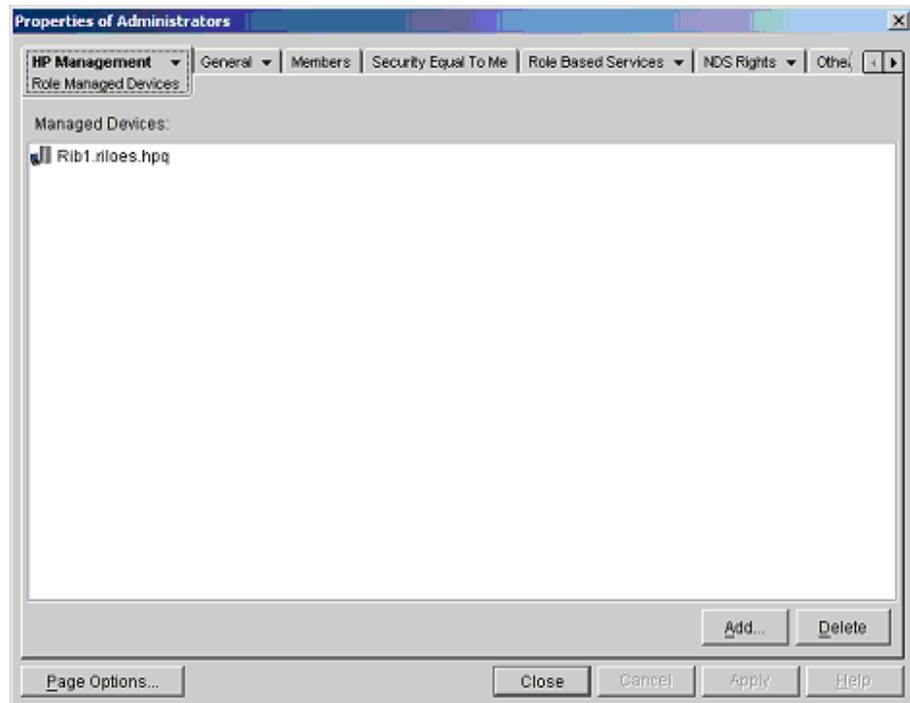
注：スナップインがインストールされた後、新しいエントリを表示するには、ConsoleOneおよびMMCを再起動する必要があります。

スナップインのインストール後、リモートInsightボードLights-Out Edition IIオブジェクトとリモートInsightボードLights-Out Edition IIロールを、ディレクトリ内で作成できます。ユーザは、Users and Computersツールを使用して次の作業を行います。

- リモートInsightボードLights-Out Edition IIオブジェクトとロール オブジェクトの作成
- ロール オブジェクトへのユーザの追加
- ロール オブジェクトの権限と制限の設定

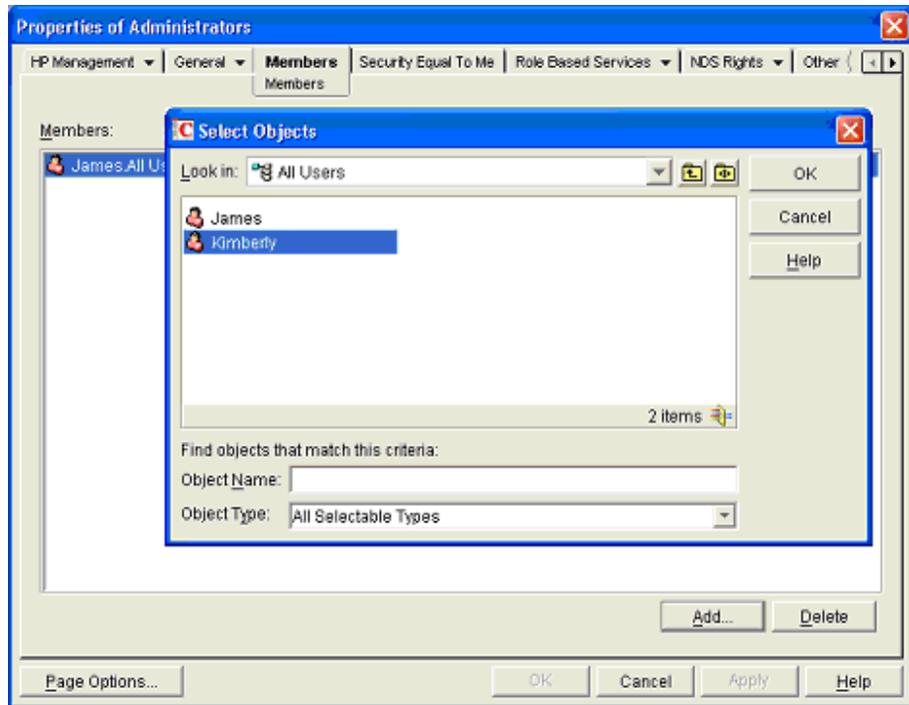
Role Managed Devices

[HP Management]タブの[Role Managed Devices]サブタブは、管理対象となるHPデバイスをロール内で追加するために使用します。[Add]をクリックすると、特定のHPデバイスにアクセスして、そのデバイスを管理対象デバイスとして追加できます。



Members

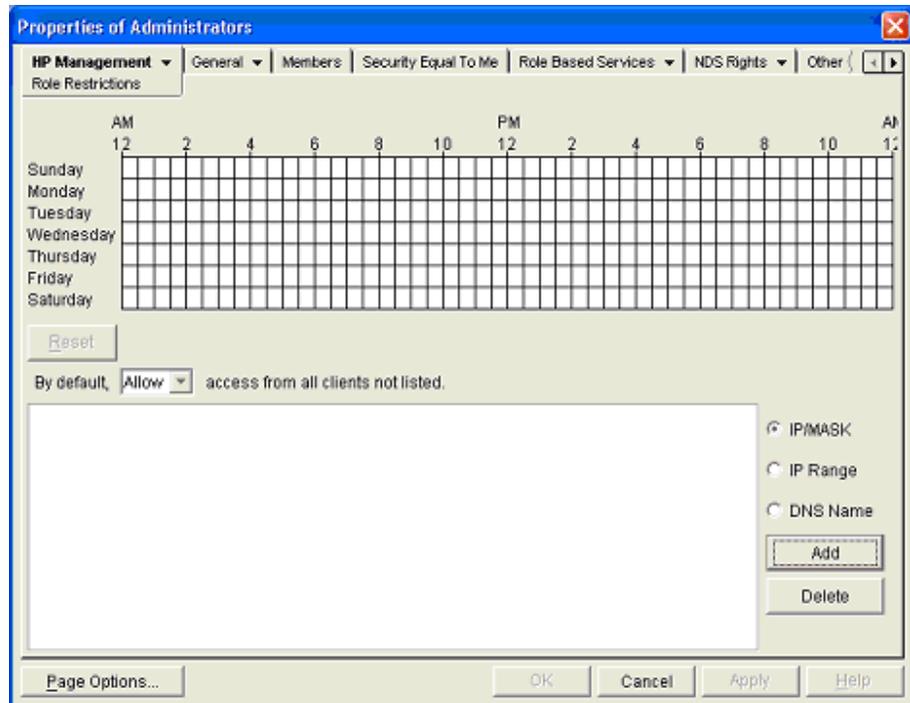
ユーザ オブジェクトが作成された後、[Members]タブを使用してロール内のユーザを管理できます。[Add]をクリックすると、追加したいユーザにアクセスできます。既存のユーザを強調表示して、[Delete]をクリックすると、そのユーザは有効なメンバーのリストから削除されます。



Role Restrictions

[Role Restrictions]サブタブでは、ロールのログイン制限を設定できます。制限には次のものがあります。

- Time Restrictions
- IP Network Address Restrictions
 - IP/Mask
 - IP Range
 - DNS Name



Time Restrictions

[Role Restrictions]サブタブに表示されるタイム グリッドを使用して、ロールのメンバーがログオンできる時間帯を管理できます。ログオンできる時間を、曜日ごとに30分単位で選択できます。四角形のボックスを1つだけ変更する場合は、そのボックスをクリックしてください。連続した四角形のボックスをまとめて変更するには、マウス ボタンを押したまま、変更する各ボックス上でカーソルをドラッグして、マウス ボタンを離してください。デフォルトでは、常時アクセスできるように設定されています。

強制クライアントIPアドレスまたはDNS名アクセス

IPアドレス、IPアドレスの範囲、またはDNS名を対象にして、アクセス権限を付与または取り消すことができます。

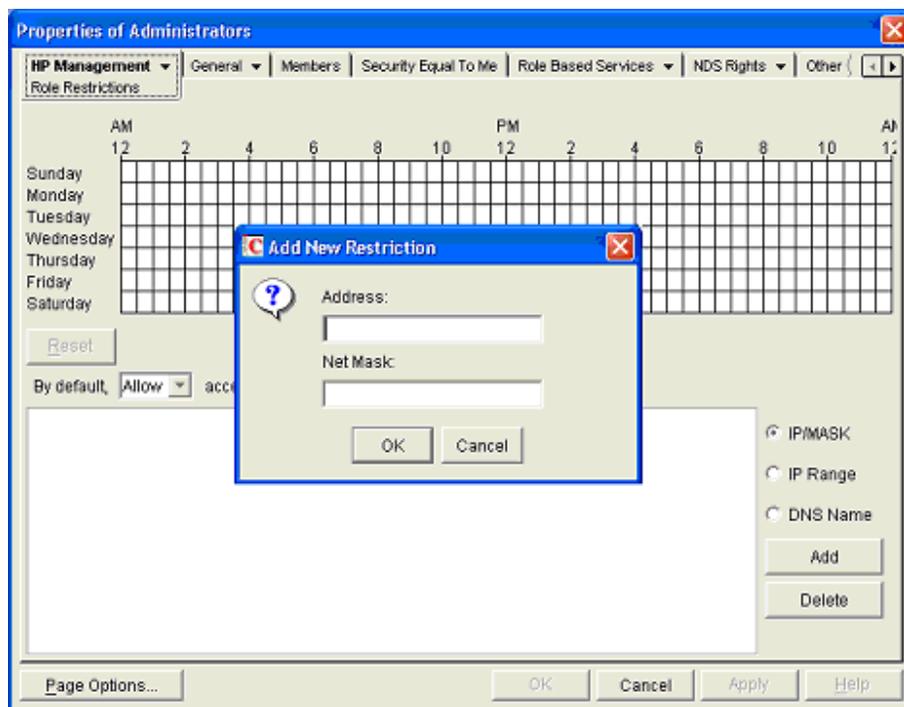
1. [By Default]ドロップダウン メニューで、指定したIPアドレスを除くすべてのアドレス、IPアドレス範囲、およびDNS名からのアクセスを、付与するか取り消すかを選択します。

2. 追加するアドレスを選択し、制限の種類を選択してから、[Add]をクリックします。
3. [Add New Restriction]ポップアップ ウィンドウで情報を入力して、[OK]をクリックします。[IP/Mask]オプション用の[Add New Restriction]ポップアップ ウィンドウが表示されます。

注：[DNS Name]オプションでは、単一のDNS名またはサブドメイン ベースでアクセスを制限できます。入力は、host.company.comまたは*.domain.company.comという形式で行います。

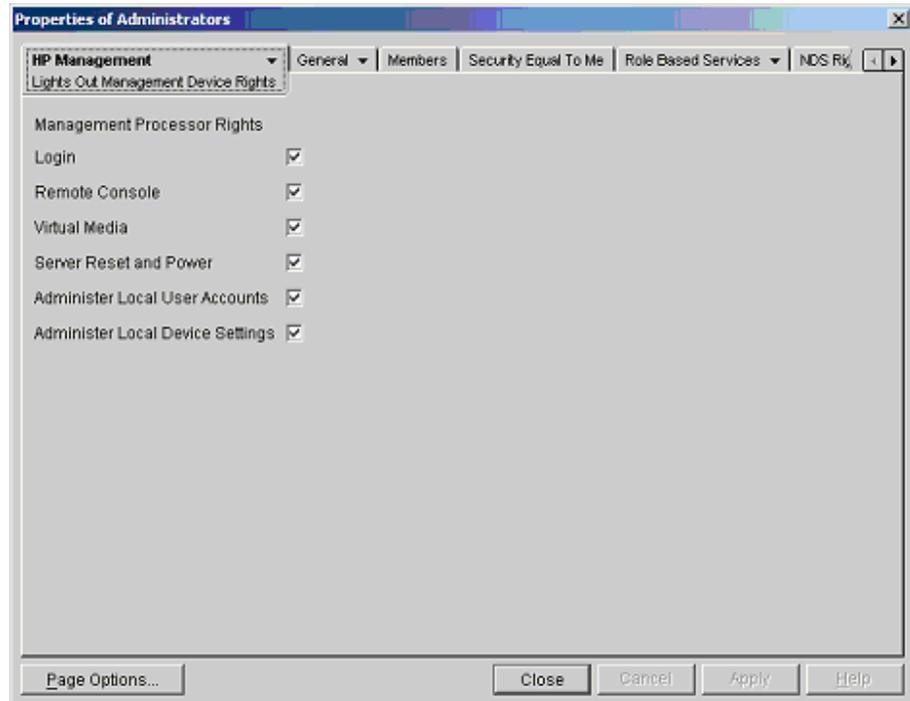
4. [Apply]をクリックして、変更を保存します。

エントリのいずれかを削除するには、表示されているフィールドでエントリを強調表示してから、[Delete]をクリックします。



Lights-Out Management

ロールを作成したら、そのロールの権限を選択できます。この時点で、ユーザ オブジェクトおよびグループ オブジェクトをロールのメンバーにすることにより、ユーザまたはユーザ グループにロールが付与する権限を与えることができます。権限は、[HP Management]タブの[Lights Out Management Device Rights]サブタブで管理されます。



使用できる権限は、次のとおりです。

- **Login** - このオプションは、関連付けられたデバイスにユーザがログインできるかどうかを制御します。

この機能を使用して、ボードからのアラートを受信してもRILOE IIにログインアクセスできないサービス プロバイダであるユーザを作成できます。

- **Remote Console** - このオプションは、ユーザによるリモート コンソールへのアクセスを許可します。

- **Virtual Media** - このオプションは、ユーザによるRILOE IIの仮想フロッピーおよび仮想メディア機能へのアクセスを許可します。
- **Server Reset and Power** - このオプションは、ユーザによるリモートからのサーバのリセットや電源切断を許可します。
- **Administer Local User Accounts** - このオプションは、ユーザがアカウントを管理できるようにします。ユーザは、自身および他のユーザのアカウント設定の変更やユーザの追加と削除を行うことができます。
- **Administer Local Device Settings** - このオプションは、ユーザがRILOE IIボードを設定できるようにします。設定には、RILOE II Webブラウザの[**グローバル設定**]、[**ネットワーク設定**]、[**SNMPの設定**]、および[**Directory Settings**]画面で利用できるオプションが含まれます。

ディレクトリの設定

hp Remote Insight LIGHTS-OUT EDITION II
invent

Server Name: Administration
Remote Insight Name: RILOEIIAdmin02
Current User: Administrator

System Status Remote Console Virtual Devices Administration

Insight Agent | Log out

Directory Settings

Directory Authentication: Enabled Disabled

Directory Server Address:

Directory Server LDAP Port:

LOM Object Distinguished Name:

LOM Object Password:

Directory User Context 1:

Directory User Context 2:

Directory User Context 3:

[Directory Settings]画面には、次の設定オプションがあります。

- **Directory Authentication** - ディレクトリ サーバがユーザ ログインの認証に使用されるかどうかを指定します。この設定は、デフォルトでは[Disabled]になっています。
- **Local User Accounts** - ユーザがディレクトリ アカウントではなくローカル ユーザ アカウントを使用してログインできるようにします。この設定は、デフォルトでは[Enabled]になっています。
- **Directory Server Address** - ディレクトリ サーバのIPアドレスまたはDNS名あるいはドメインの名前を指定します。ユーザ認証にディレクトリ サービスを使用する場合は、この設定が必要です。DNS名またはマルチホストDNS名の使用をおすすめします。IPアドレスを使用すると、そのサーバが停止したときディレクトリを使用できなくなります。

- **Directory Server LDAP Port** - LDAP通信に使用するポートを指定します。デフォルト設定は、セキュリティ保護されているLDAPのポート番号636です。LDAPポートを変更する場合は、SSLポート上のLDAPでなければなりません。
- **LOM Object Distinguished Name** - ディレクトリ サービス内のLights-Out Device オブジェクトのフル識別名を指定します (例: CN=RILOE2OBJECT,CN=Users, DC=HP,DC=com)。識別名は、256文字までに制限されています。
- **LOM Object Password** - ディレクトリ内の対応するオブジェクトにログインする際にLights-Outデバイス オブジェクトが使用するパスワードを指定します。パスワードは、RILOE IIがディレクトリと通信するために使用されます。ディレクトリをユーザ認証とアクセスにのみ使用する場合は、このパスワードは不要です。パスワードは、40文字までに制限されています。

注: 現時点では、[LOM Object Password]フィールドは使用されません。このフィールドは、将来のファームウェア リリースとの上位互換性を保つために提供されています。
- **Directory User Context** - ユーザを認証する際の検索コンテキストを指定します。これらの設定は、ディレクトリ サービス内でのユーザの位置を指し示します。これにより、ユーザはログインする際に、フル ツリー構造を入力する必要がなくなります (例: CN=Users,DC=HP,DC=com)。Directory User Contextsは、それぞれ128文字までに制限されています。

画面の内容を変更する場合は、[Apply Settings]をクリックしてください。[Test Settings]を使用して、ディレクトリ サーバとRILOE IIボード間の通信をテストすることができます。

RILOE IIへのユーザ ログイン

RILOE IIのログイン ページの[Login Name]フィールドは、次に示す項目をすべて受け入れます。

- ディレクトリ ユーザ
- LDAP完全識別名

例: CN=John Smith,CN=Users,DC=HP,DC=COMまたは@HP.com

注: ログイン名だけの短い形式は、アクセスしようとしているドメインをディレクトリに通知しません。ドメイン名を入力するかまたはアカウントのLDAP識別名を使用する必要があります。

- ドメイン¥ユーザ名形式 (Active Directoryのみ)

例：HP¥jsmith

- ユーザ名@ドメイン形式（Active Directoryのみ）

例：jsmith@hp.com

注：@検索可能形式を使用して指定されるディレクトリ ユーザは、3つの検索可能コンテキストのいずれかに配置されます。このコンテキストは、[Directory Settings]で設定されます。

- ユーザ名形式

例：John Smith

注：ユーザ名形式を使用して指定されるディレクトリ ユーザは、3つの検索可能コンテキストのいずれかに配置されます。このコンテキストは、[Directory Settings]で設定されます。

- ローカル ユーザ - ログインID

注：RILOE IIのログイン ページでは、[Login Name]の最大長は、ローカル ユーザについては40文字、ディレクトリ サービス ユーザについては256文字です。

ローカル ユーザ データベースは、保持されます。ディレクトリを使用しないことも、ディレクトリとローカル アカウントを組み合わせで使用することも、認証用のみディレクトリを使用することも可能です。

RILOE IIのトラブルシューティング

この項の目次

| | |
|--------------------------------|-----|
| ログイン名とパスワードの問題..... | 135 |
| ビデオの問題..... | 136 |
| ネットワークの接続の問題..... | 136 |
| アラートおよびトラップの問題..... | 138 |
| NetWareの初期化エラー..... | 139 |
| その他の問題..... | 140 |
| RILOE IIを工場出荷時のデフォルト設定に戻す..... | 142 |
| LEDインジケータの説明..... | 143 |
| システムパーティションユーティリティへのアクセス..... | 143 |
| イベントログのエントリ..... | 144 |
| ディレクトリ サービス エラー..... | 148 |

この項では、RILOE IIを使用する場合に発生する可能性のある一般的な問題について説明し、考えられる原因と対策を示します。

ログイン名とパスワードの問題

ボードに接続したがログイン名とパスワードが受け付けられない場合、ログイン情報が正しく設定されていることを確認する必要があります。ブラウザを使用してRILOE IIに接続し、管理者アクセス権限のあるユーザ名でログインした後、受け付けられないログイン名とパスワードを設定しなおします。

注：ログイン名とパスワードは、大文字と小文字が区別されます。F8キーで起動するRBSUはログイン時の問題の修正にも使用できます。ログインの試行を5回行ったあとは、ボードはタイムアウトしますが、リセットに時間がかかる場合があります。

ビデオの問題

RILOE IIには、VGAコントローラが内蔵されています。初めてRILOE IIをインストールすると、サーバはこのコントローラを検出し、サーバのオンボードのビデオコントローラからビデオを切り替えてこのコントローラを使用しようとします。この問題を回避するには、RILOE IIにモニタを接続しなければなりません。詳細については、「モニタケーブルの接続」（24ページ）を参照してください。

重要：一部のサーバには、PCIベースのVGAコントローラが搭載されています。リモートInsightボードLights-Out Edition IIのVGAコントローラを設定するには、このコントローラを取り外す必要があります。

リモートInsightボードLights-Out Edition IIがサポートされているPCIスロットに装着されていることを確認してください。サーバの正しいスロットを確認するには、「サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表」（15ページ）を参照してください。サーバが一覧にない場合は、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）で最新の表を参照してください。

一部のサーバでは、内蔵ビデオを無効にしてからRILOE IIをインストールしなければなりません。内蔵ビデオコントローラは、サーバの電源を切り、システムコンフィギュレーションメンテナンススイッチ1をONに設定すれば無効にできます。

次のサーバでは、内蔵ビデオを無効にしなければなりません。

- ProLiant ML330サーバ
- ProLiant ML350サーバ

ネットワークの接続の問題

以下の項では、ネットワーク接続の一般的な問題に関するトラブルシューティング情報について説明します。

NICを用いてボードに接続できない

NICを用いてRILOE IIに接続できない場合は、以下のトラブルシューティング方法のいずれかまたはすべてを試してください。

- ボードのコネクタ ブラケットの緑のLEDインジケータ（リンク ステータス）が点灯していることを確認します。点灯している場合、PCI NICとネットワーク ハブ間の接続は問題ありません。
- 緑のLEDインジケータが断続的に点滅することを確認します。断続的に点滅する場合、ネットワーク トラフィックは正常です。
- F8キーで起動するRBSUを実行して、NICが有効であることを確認し、割り当てられたIPアドレスとサブネット マスクを確認します。
- 同じネットワーク上の別のワークステーションから、そのRILOE IIのIPアドレスをpingします。
- ブラウザ ソフトウェアで、RILOE IIのIPアドレスをタイプして、接続を試みます。このアドレスで、リモートInsightボードのホームページを表示できます。
- RILOE IIをリセットします。

Windows NT[®]またはWindows[®] 2000サーバの場合、RILOE IIをリセットするには、以下の手順に従ってください。

- a. [コントロール パネル]で[サービス]を選択し、[Compaq マネジメント エージェント]を停止します。
- b. [コントロールパネル]で[Compaq マネジメント エージェント]を選択します。
- c. [リモートInsight]を選択し、[リモートInsightボードのリセット]をクリックします。
- d. マネジメント エージェントを再起動します。

リモートInsightボードのネットワーク インタフェースに接続したときに Insightマネージャ7からSNMP情報を取得できない

管理対象サーバ上で動作するエージェントは、Insightマネージャ7に送信されるSNMP情報を提供します（88ページの「Insightマネージャ7を使用したグループ管理」）。これらのエージェントがRILOE IIを介して情報を転送するには、リモートInsightデバイス ドライバがインストールされていなければなりません。インストール手順については、「RILOE IIデバイス ドライバのインストール」（41ページ）を参照してください。

RILOE II用ドライバとエージェントをすでにインストールしている場合は、RILOE IIと管理PCが同じサブネット上にあることを確認します。これは、管理用PCからリモートInsightボードをpingすることで、すぐに確認できます。RILOE IIのネットワーク インタフェースにアクセスする正しい経路については、ネットワーク管理者に確認してください。

Webブラウザが、RILOE IIのIPアドレスに接続されない

Webブラウザ ソフトウェアがプロキシ サーバを使用するように設定されている場合は、RILOE IIのIPアドレスには接続されません。この問題を解決するには、プロキシサーバを使用しないでRILOE IIのIPアドレスに接続するようにブラウザを設定します。たとえば、Internet Explorerでは、[ツール]、[インターネット オプション]を選択し、[接続]、[LANの設定]、[詳細]の順にクリックし、[例外]フィールドでIPアドレスを入力します。

注：リモートInsightボードLights-Out Edition IIで128ビット暗号化を使用する場合は、クライアントのブラウザが128ビット暗号化をサポートしていることを確認してください。

アラートおよびトラップの問題

以下の項では、アラートおよびトラップの一般的な問題に関するトラブルシューティング情報について説明します。

RILOE IIからInsightマネージャ7のアラート（SNMPトラップ）を受信できない

Insightマネージャ7（88ページの「Insightマネージャ7を使用したグループ管理」）の正しいアラート タイプが有効になっていることを確認します。

1. 管理者アクセス権限を使用し、RILOE IIにログオンします。
2. [Administrator]タブの[Global Settings]をクリックします。
3. [SNMP Trap Destination]フィールドに、SNMP IPアドレスを入力します。

サーバの電源ステータスが正しく報告されず、[Send Test Trap]に対する応答がない

サーバの電源ステータスが、実際はオンなのに、オフと報告される場合があります。この問題は、サーバの電源が切断されてから、4分以内に再び電源が入れられた場合に発生することがあります。このエラーは、次の設定で発生します。

- [Network Settings]ページに入力されているDNSサーバのIPアドレスが無効かまたは使用できない。

- SNMPトラップ送信先がDNS名で設定されており、無効かまたは使用できない。
- リモートInsightボードのSNMPトラップが、送信先アドレスを指定しないまま有効にされている。

上のよう設定されている場合、[Send Test Trap]も約4分間応答しません。

この問題を修正するには、[Network Settings]内でDNSサーバが正しく指定されていることを確認してください。DNSサーバがネットワーク上にない場合は、0.0.0.0に設定しなければなりません。また、SNMPトラップ送信先を設定する場合は、DNS名ではなくIPアドレスを使用してください。

NetWareの初期化エラー

NetWareサーバを起動すると、AUTOEXEC.NCFでロードされた各ドライバが実行されます。実行中に問題が検出されると、初期化エラーが表示されます。NetWareエラーメッセージテーブル(140ページの「NetWareエラーメッセージテーブル」)では、表示される可能性のある初期化エラーメッセージと推奨される処置について説明します。

NetWareエラー メッセージ テーブル

| エラー メッセージ | 処置 |
|---------------------------------|--|
| アダプタのIRQまたはメモリ設定がセットされていません。 | システム コンフィギュレーションユーティリティを実行します。 |
| リソース タグを割り当てるのができません。 | 該当するNetWareパッチを適用します。HPのサービス窓口に連絡してください。 |
| NetWareのハードウェア オプションを登録できません。 | 該当するNetWareパッチを適用します。RILOE IIでDiagnosticsユーティリティを実行します。 |
| リモートInsightボードのインタフェースの種類が不明です。 | CPQRI.NLMを新しいバージョンにアップグレードします。 |
| RILOE IIを初期化できません。 | RILOE IIでDiagnosticsユーティリティを実行します。 |
| メモリを割り当てるのができません。 | 使用可能なNetWareリソースを確認します。 |
| RILOE IIが見つかりません。 | RILOE IIがサーバにインストールされていません。ボードは、デバイスドライバをロードする前にインストールしておく必要があります。 |

その他の問題

以下の項では、その他のエラーに関するトラブルシューティング情報について説明します。

イベント ログ エントリの時刻や日付が正しくない

サポートされるネットワーク オペレーティング システムのマネジメント エージェントによって時刻と日付を変更することができます。RILOE IIの時刻と日付は、起動時に更新され、エージェントは、自動的に時刻と日付を定期的に更新します。

サーバを再起動できない

既に設定されたサーバにRILOE IIを追加した場合、F8キーで起動するRBSUを実行して、そのサーバについての情報を用いてRILOE IIを正しく設定してください。F8キーで起動するRBSUを使用したRILOE IIの設定手順については、「RILOE IIの設定」（39ページ）を参照してください。

リモートInsightボードLights-Out Edition IIがサポートされているPCIスロットに装着されていることを確認してください。サーバの正しいスロットを確認するには、「サーバのPCIスロットおよびケーブルの一覧表」（15ページ）を参照してください。サーバが一覧にない場合は、HPのWebサイト<http://www.hp.com/servers/lights-out/>（英語）で最新の表を参照してください。

注： 仮想電源ボタン機能を使用する場合は、リモートInsightボード内部ケーブルまたは仮想電源ボタン ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

RILOE IIのファームウェアをアップグレードできない

RILOE IIのファームウェアをアップグレードしようとしたが、ボードが応答しないかファームウェアのアップグレードを受け入れない場合、デフォルトのSW2のスイッチ設定（142ページの「スイッチ設定（SW2）によるROMの強制アップグレード」）を変更して、強制的にROMのアップグレード手順を実行する必要があります。HPのWebサイト<http://www.hp.com/>（英語）で提供されるRILOE II Smartコンポーネントをダウンロードして、RILOE IIのファームウェアをアップグレードしてください。

1. Smartコンポーネントをダウンロードして、解凍します。
2. `makedisk.bat`ファイルを使用して、ブート可能なファームウェア ディスクレットを作成します。
3. 作成したブート可能なディスクレットを、ホストサーバに挿入します。
4. サーバの電源を入れます。
5. 画面の指示に従って、RILOE IIファームウェアをアップグレードします。

ファームウェアのアップグレードが完了したら、スイッチを工場出荷時のデフォルト位置に戻します（143ページの「スイッチ設定（SW2）による工場出荷時のデフォルト設定」）。

スイッチ設定 (SW2) によるROMの強制アップグレード

| スイッチ | デフォルト | ROMの強制アップグレード |
|------|-------|---------------|
| 1 | OFF | OFF |
| 2 | OFF | OFF |
| 3 | OFF | ON |
| 4 | OFF | OFF |

RILOE IIを工場出荷時のデフォルト設定に戻す

F8キーで起動するRBSUまたはジャンパ設定を使用して、RILOE IIを工場出荷時のデフォルト設定に戻すことができます。

F8キーで起動するRBSUを使用して工場出荷時のデフォルト設定に戻すには、以下の手順に従ってください。

1. サーバを再起動するか電源を入れます。
2. プロンプトが表示されたら、F8キーを押して、F8キーで起動するRBSUを起動します。
3. [File]、[Set Defaults]の順に選択します。
4. Enterキーを押して、RILOE IIをデフォルト設定に戻します。

スイッチ設定を使用して工場出荷時のデフォルト設定に戻すには、SW2の設定を変更します。

1. サーバの電源を切り、電源コードを抜き取ります。
2. RILOE IIを取り外し、スイッチ設定を工場出荷時のデフォルト設定 (143ページの「スイッチ設定 (SW2) による工場出荷時のデフォルト設定」) に変更して、RILOE IIをサーバに取り付けなおします。
3. サーバの電源コードを接続し、電源を入れます。「LEDインジケータの説明」 (143ページ) を参照して、RILOE II上で、7番のLEDだけが点滅した状態になるのを待ちます。
4. サーバの電源を切り、電源コードを抜き取ります。ボードを取り外し、スイッチ設定をデフォルト位置に戻してから、ボードをサーバに取り付けなおします。
5. 電源コードを接続してサーバの電源を入れます。

スイッチ設定 (SW2) による工場出荷時のデフォルト設定

| スイッチ | デフォルト | 工場出荷時のデフォルト設定 |
|------|-------|---------------|
| 1 | OFF | OFF |
| 2 | OFF | OFF |
| 3 | OFF | ON |
| 4 | OFF | ON |

LEDインジケータの説明

LEDインジケータは、RILOE IIの前面にあります。LEDインジケータは、次のように割り当てられています。

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FB | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|

RILOE IIの初期起動中には、LEDインジケータがランダムに点滅します。ボードが起動すると、7番のLEDは1秒に1回点滅し、残りのLEDインジケータ(0~6)は、点灯します。システムが起動した後、FB LEDが点灯する場合は、ハードウェアの障害を示しています。

ハードウェアの障害が検出された場合は、RILOE IIをリセットしてください。ボードのリセットについて詳しくは、「RILOE IIを工場出荷時のデフォルト設定に戻す」(142ページ)を参照してください。問題が引き続き発生する場合は、HPのサービス窓口にお問い合わせになるかまたはHPのWebサイト<http://www.hp.com/>(英語)を参照してください。

システムパーティションユーティリティへのアクセス

RILOE IIで構成されたProLiantサーバの起動時に、F10キーを選択してシステムパーティションユーティリティにアクセスしようとすると、システムが設定されていないことを示すエラーメッセージが表示される場合があります。このエラーメッセージは誤りです。サーバは正しく設定されています。

日付と時刻を入力してEnterキーを押すと、サーバはただちに再起動します。システムパーティションユーティリティオプションは表示されなくなります。この後再起動する際に、F10キーを押すとこの問題が再び発生します。

注：F8キーを押してRBSUにアクセスする場合、この問題は発生しません。

システムパーティションユーティリティにアクセスするには、以下の手順に従ってください。

1. RILOE IIを取り外して、サーバを再起動します。
2. F10キーを押して、システムパーティションユーティリティにアクセスします。

イベント ログのエントリ

次の表では、イベント ログの表示の一覧を示し、RILOE IIのトラブルシューティングに役立つ説明を提供します。表では、USER、#、およびIP addressが使用されていますが、ここには状況に応じて特定のユーザ、番号、またはIPアドレスが使用されます。

| イベント ログの表示 | イベント ログの説明 |
|--|---|
| Server power failed | サーバの電源障害が発生したときに表示されます。 |
| Browser login: IP address | ログインしたブラウザのIPアドレスを表示します。 |
| Server power restored | サーバの電源が復旧したときに表示されます。 |
| Browser logout: IP address | ログアウトしたブラウザのIPアドレスを表示します。 |
| Server reset | サーバがリセットされたときに表示されます。 |
| Failed Browser login - IP Address: IP address | ブラウザ ログインが失敗したときに表示されます。 |
| Remote Insight Self-Test Error: # | リモートInsightボードが内部テストに失敗したときに表示されます。考えられる原因は、重要コンポーネントの故障です。このボードをこれからも使用することはおすすめできません。 |
| Remote Insight Board reset | ボードがリセットされたときに表示されます。 |
| On-board clock set; was #:#:#:#:# | オンボード クロックが設定されたときに表示されます。 |
| Server logged critical error(s) | サーバが重大なエラーを記録したときに表示されます。 |
| Event log cleared by: USER | ユーザがイベント ログをクリアしたときに表示されます。 |
| Keyboard cable disconnected | キーボード ケーブルが切断されたときに表示されます。 |
| Keyboard cable connected | キーボード ケーブルが接続されたときに表示されます。 |
| Remote Insight Board reset to factory defaults | ボードがデフォルト設定にリセットされたときに表示されます。 |
| Remote Insight Board reset | ボードがリセットされたときに表示されます。 |
| Remote Insight ROM upgrade to # | ROMがアップグレードされたときに表示されます。 |
| Remote Insight Board reset for ROMPAQ upgrade | ボードがROMアップグレード用にリセットされたときに表示されます。 |

| イベント ログの表示 | イベント ログの説明 |
|---|---|
| Remote Insight Board reset by user diagnostics | ボードがユーザの診断セッションによりリセットされたときに表示されます。 |
| Power restored to Remote Insight Board | ボードの電源が復旧したときに表示されます。 |
| Remote Insight Board reset by watchdog | リモートInsightボードで重要でないエラーが発生し、ボードが自動的にリセットしたときに表示されます。この問題が続く場合は、HPのサービス窓口にご相談ください。 |
| Remote Insight Board reset by host | ボードがサーバによってリセットされたときに表示されます。 |
| Recoverable Remote Insight Error, code # | リモートInsightボードで重要でないエラーが発生し、ボードが自動的にリセットしたときに表示されます。この問題が続く場合は、HPのサービス窓口にご相談ください。 |
| SNMP trap delivery failure: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |
| Test SNMP trap alert failed for: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |
| Power outage SNMP trap alert failed for: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |
| Server reset SNMP trap alert failed for: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |
| Illegal login SNMP trap alert failed for: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |
| Keyboard cable SNMP trap alert failed for: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |
| Diagnostic error SNMP trap alert failed for: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |

| イベント ログの表示 | イベント ログの説明 |
|---|---------------------------------------|
| Host generated SNMP trap alert failed for: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |
| Remote Insight network link up | ボードへのネットワーク リンクが確立されたときに表示されます。 |
| Remote Insight network link down | ボードへのネットワーク リンクが切断されたときに表示します。 |
| Mouse cable SNMP trap alert failed for: IP address | SNMPトラップが指定されたIPアドレスに接続されないときに表示されます。 |
| Mouse cable connected | マウス ケーブルが接続されたときに表示されます。 |
| Mouse cable disconnected | マウス ケーブルが外されたときに表示されます。 |
| External power adapter connected | 外部電源アダプタが接続されたときに表示されます。 |
| External power adapter disconnected | 外部電源アダプタが外されたときに表示されます。 |
| RIB Firmware upgrade started from browser by: USER | ユーザがファームウェアの更新を開始したときに表示されます。 |
| Remote Floppy Inserted by: USER | ユーザがリモート フロッピーを挿入したときに表示されます。 |
| Host server reset by: USER | ユーザがホスト サーバをリセットしたときに表示されます。 |
| Host server powered OFF by: USER | ユーザがホスト サーバの電源を切ったときに表示されます。 |
| Host server powered ON by: USER | ユーザがホスト サーバの電源を入れたときに表示されます。 |
| Virtual Floppy Inserted by: USER | ユーザが仮想フロッピーを挿入したときに表示されます。 |
| Remote Console login: USER | ユーザがリモート コンソールにログオンしたときに表示されます。 |
| Remote Console Closed | リモート コンソールがクローズされたときに表示されます。 |

| イベント ログの表示 | イベント ログの説明 |
|---|--------------------------------|
| Failed Console login - IP Address: IP address | コンソール ログインの失敗とそのIPアドレスを表示します。 |
| Handheld login: IP address | ハンドヘルド ログインしたときに表示されます。 |
| Handheld logout: IP address | ハンドヘルド ログアウトしたときに表示されます。 |
| Failed Handheld login - IP Address: IP address | ハンドヘルド ログインの失敗とそのIPアドレスを表示します。 |
| Added User: User | ユーザがユーザを追加したときに表示されます。 |
| User Deleted by: USER | ユーザがユーザを削除したときに表示されます。 |
| Modified User: USER | ユーザがユーザを変更したときに表示されます。 |
| XML login: USER | ユーザ ログオンが行われたときに表示されます。 |
| Failed XML login: USER | ユーザがログインに失敗したときに表示されます。 |
| XML: Modified USER | ユーザがユーザを変更したときに表示されます。 |
| RIB Firmware upgrade started from XML by: USER | ファームウェアの更新を開始したときに表示されます。 |
| XML: Added User: USER | ユーザがユーザを追加したときに表示されます。 |
| XML: User Deleted: USER | ユーザがユーザを削除したときに表示されます。 |
| User has been deleted | ユーザが削除されたときに表示されます。 |
| System PCI config error, Code | PCI configエラーが発生したときに表示されます。 |
| Subsystem Failure, Code | サブシステムに障害が発生したときに表示されます。 |

ディレクトリ サービス エラー

次に、最も一般的なディレクトリ サービスLDAPエラーを示します。

- Directory Server Connect Failed

- Invalid Credentials
- Invalid Directory server address or port
- Directory Server Timeout
- Unauthorized, couldn't find RIB object
- Unauthorized, no readable roles
- Unable to read restrictions on object
- Time Restriction Not Satisfied
- IP Restriction Not Satisfied
- Unauthorized

Directory Server Connect Failed

RILOE IIがLDAPサーバに接続できませんでした。RILOE IIの[Directory Settings]画面の[Directory Server Address]が間違っていないこと、およびディレクトリ サーバが使用するLDAP SSLポートの番号（通常はポート636）にポート番号が対応していることを確認します。ディレクトリ サーバのアドレスがDNS名になっている場合は、DNSサーバがRILOE IIの[ネットワーク設定]画面で正しく設定されていることを確認し、nslookupなどのツールを使用して、ディレクトリ サーバのDNS名が正しいアドレスに名前解決されることを確認します。

このエラーとともに、SSLに関する多くの問題が報告されます。ご使用のディレクトリ サーバがLDAP SSL接続用に正しく設定されていることを確認してください。LDAP SSL設定のテストについては、Active Directoryについてのインストールの前提条件（101ページの「Active Directoryインストールの前提条件」）またはeDirectoryについてのインストールの前提条件（117ページの「eDirectoryインストールの前提条件」）を参照してください。

Invalid Credentials

ディレクトリ サーバが認証要求を拒否しています。設定済みの場合は、検索可能なコンテキストを調べて、ユーザがそのコンテキストのいずれかに存在することを確認するか、またはフル識別名を指定してみてください。ユーザ アカウントが無効になっている場合、ロックアウトされている場合、あるいはネットワーク アドレスやアカウントに設定されている時間制限など他の理由で認証できない場合、ディレクトリ サーバは認証要求を拒否します。

eDirectoryでは、名前コンポーネントの区切りにピリオドが使われている場合や、コンポーネントが完全には指定されていない場合に、このエラーがよく発生します。LDAP識別名コンポーネントは、ピリオドでなくカンマで区切ります。また、最初にcn=、または適切な名前属性名を配置する必要があります。

注：ログイン名だけの短い形式は、アクセスしようとしているドメインをディレクトリに通知しません。ドメイン名を入力するかまたはアカウントのLDAP識別名を使用する必要があります。

Invalid Directory server address or port

指定されたディレクトリ サーバ アドレスが空白になっているか、またはポート番号が0に設定されていました。正しいサーバアドレスまたはポートを指定してください。

Directory Server Timeout

サーバが、適当な時間内（通常は20秒）にバインド要求に応答しませんでした。サーバが過負荷になっているか、他の理由で要求を処理できなくなっています。あとで再試行してください。

ディレクトリ サーバのアドレス/ポートがLDAP SSL以外のサービスのものである場合も、このエラーが発生します。

Unauthorized, couldn't find RIB object

RILOE IIオブジェクトを読み出そうとして、エラーが発生しました。[Directory Settings]画面で指定されている識別名がディレクトリ内のオブジェクトの位置と一致していることを確認してください。識別名は、完全識別LDAP名でなければなりません。

Unauthorized, no readable roles

ROLEオブジェクトの読み出しの際に、エラーが発生しました。オブジェクトが存在しないか、または現在のユーザは、このオブジェクトの読み出しを認証されていません。このエラーは、ユーザが、そのRILOE IIを管理するすべてのロールのうちの一部にのみ所属する場合に、よく発生します。

Unable to read restrictions on object

ROLEオブジェクトに、Time Restriction属性の読み出し可能な値が設定されていませんでした。このロールは、以降も無効にされます。このエラーは、ユーザが、そのリモートInsightボードLights-Out Edition IIを管理するすべてのロールのうちの一部にのみ所属する場合に、よく発生します。

Time Restriction Not Satisfied

RILOE IIを管理するすべてのロールに認証に必要な十分な権限が与えられていませんでした。また、Time Restrictionが設定されていないかまたは現在の時刻でのログインができないように設定されているため、ロールのうち少なくとも1つが無効にされていました。RILOE IIのホスト サーバがこれまで起動していない場合またはサーバの時刻が正しくない場合は、RILOE IIの時刻も正しくありません。Time Restrictionsは、常に、RILOE IIのローカル時間で適用されます。RILOE IIが適切な時間帯の場所にインストールされていることを確認してください。

IP Restriction Not Satisfied

IP制限により、ROLEが無効にされました。ロール上で、DNS名に基づいてクライアントが除外されている場合や追加されている場合は、RILOE IIが使用するDNSサーバが正しいホスト名を返すことを確認してください。

Unauthorized

検出されるすべてのロールに、LOGIN権限が与えられていませんでした。RILOE IIに関連付けられているロールを修正してください。

リモートInsightボード コマンド言語

この項の目次

| | |
|-------------------------------|-----|
| リモートInsightボード コマンド言語の概要..... | 154 |
| RIBCLの一般的なガイドライン..... | 154 |
| XMLヘッダ..... | 155 |
| データタイプ..... | 155 |
| RIBCL..... | 156 |
| LOGIN..... | 157 |
| USER_INFO..... | 158 |
| ADD_USER..... | 159 |
| DELETE_USER..... | 162 |
| GET_USER..... | 163 |
| MOD_USER..... | 164 |
| GET_ALL_USERS..... | 168 |
| GET_ALL_USERS_INFO..... | 169 |
| RIB_INFO..... | 171 |
| RESET_RIB..... | 171 |
| GET_NETWORK_SETTINGS..... | 172 |
| MOD_NETWORK_SETTINGS..... | 173 |
| DIR_INFO..... | 177 |
| GET_DIR_CONFIG..... | 177 |
| MOD_DIR_CONFIG..... | 179 |
| GET_GLOBAL_SETTINGS..... | 180 |
| MOD_GLOBAL_SETTINGS..... | 182 |
| CLEAR_EVENTLOG..... | 185 |
| UPDATE_RIB_FIRMWARE..... | 186 |
| GET_FW_VERSION..... | 187 |
| INSERT_VIRTUAL_FLOPPY..... | 188 |
| EJECT_VIRTUAL_FLOPPY..... | 189 |
| COPY_VIRTUAL_FLOPPY..... | 190 |
| GET_VF_STATUS..... | 191 |
| SET_VF_STATUS..... | 192 |
| HOTKEY_CONFIG..... | 193 |
| SERVER_INFO..... | 194 |
| GET_HOST_POWER_STATUS..... | 195 |
| SET_HOST_POWER..... | 196 |

| | |
|----------------------------|-----|
| GET_VPB_CABLE_STATUS | 197 |
| RESET_SERVER..... | 198 |
| GET_ALL_CABLES_STATUS..... | 199 |

リモートInsightボード コマンド言語の概要

リモートInsightボード コマンド言語を使用すると、スクリプトを作成して、ユーザアカウントを管理したり、設定を行ったりすることができます。

重要：コメントが、コマンドを中断しないようにしてください。コメントでコマンドが中断されると、エラーメッセージが生成されます。

RIBCLの一般的なガイドライン

この項では、すべてのコマンドは、機能ごとにグループ分けされています。ユーザ情報を処理するすべてのコマンドは、1つのグループにまとめられます。コマンドをグループ化することにより、ファームウェアは処理されるデータを、テキスト文書と同様の情報ブロックとみなすことができ、異なる種類の情報へのマルチスレッドアクセスが可能になります。

開始コマンドによりデータベースが開かれます。このデータベースは、対応する終了コマンドが送信されるまで開いたままです。1つのコマンド ブロック内で実行されたすべての変更は、データベースの終了時に、同時に適用されます。コマンド ブロック内にエラーがある場合は、ブロック内の変更は放棄されます。

次に、開始コマンドと対応する終了コマンドの例を示します。

```
<USER_INFO>  
</USER_INFO>
```

以下の各項では、すべての例で開始コマンドと終了コマンドを示します。

XMLヘッダ

XMLヘッダにより、接続がHTTP接続ではなく、XML接続であることが保証されます。XMLヘッダは、cpqlcfgユーティリティに組み込まれ、次の書式を備えています。

```
<?xml version="1.0"?>
```

データタイプ

パラメータ内で許可される3つのデータタイプは、次のとおりです。

- スtring
- 特殊String
- BooleanString

String

Stringは、引用符で囲まれた任意のテキストです。Stringは、スペースや数字、印刷可能文字で構成できます。Stringは、単一引用符と二重引用符のどちらで始めることもできますが、同じ種類の引用符で終わらなければなりません。区切りの引用符と異なるものであれば、String内に引用符を含むことができます。

たとえば、Stringが二重引用符で始まる場合、単一引用符をString内で使用することができますが、Stringの終わりは二重引用符でなければなりません。

特殊String

特殊Stringは、特定の文字で構成する必要のあるStringで、通常、ユーザが正しい構文として受け入れられる単語から選択します。それ以外の単語が入力された場合はすべてエラーが返されます。

Booleanストリング

Booleanストリングは、「はい」または「いいえ」の状態を指定する特殊ストリングです。受け入れられるBooleanストリングは、"yes"、"y"、"no"、"n"、"true"、"t"、"false"、および"f"です。これらのストリングに、大文字と小文字の区別はありません。

RIBCL

このコマンドは、RIBCLセッションを開始して終了するために使用されます。このコマンドは、RIBCLセッションを開始するために1回だけ使用でき、スクリプトに表示される最初のコマンドでなければなりません。RIBCLタグは、RIBCLドキュメントの最初と終わりをマークするために必要です。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0" >  
</RIBCL>
```

RIBCLのパラメータ

VERSIONは、クライアント アプリケーションが使用を予測しているRIBCLのバージョンを示す文字列です。VERSION文字列は、使用が予測されているRIBCLのバージョンと比較され、文字列とバージョンが一致しない場合は、エラーが返されます。VERSIONパラメータの標準値は、"2.0"です。VERSIONパラメータについては、正確に一致しているかどうかのチェックは行われなくなりましたが、このパラメータをブランクにすることはできません。

RIBCLのランタイム エラー

表示される可能性のあるRIBCLのエラー メッセージは次のとおりです。

バージョンをブランクにすることはできません。

LOGIN

RIBCL処理を実行する際、各ユーザの権限レベルが使用されます。LOGINコマンドは、そのユーザを認証するための情報を提供します。RIBCLコマンドの実行を可能にするには、指定されたユーザが少なくともログイン権限を持っていない限りなりません。ユーザの権限は、そのコマンドの実行に必要な権限と照合され、権限レベルが一致しない場合は、エラーが返されます。

例：

```
<LOGIN USER_LOGIN="username" PASSWORD="password">  
</LOGIN>
```

注：管理者権限のないユーザでも、自身のパスワード設定は変更できます。

LOGINのパラメータ

USER_LOGINは、ユーザがRILOE IIにログインする際にタイプする名前です。USER_LOGINパラメータの最大長は40文字で、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できますが、大文字と小文字の区別があります。USER_LOGINパラメータをブランクにすることはできません。

PASSWORDは、ユーザに関連付けられるパスワードです。このパラメータは8文字以上、40文字以下でなければならず、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できます。PASSWORDパラメータには単一引用符および二重引用符は使用できません。このパラメータには、大文字と小文字の区別があり、このパラメータをブランクにすることはできません。

LOGINのランタイム エラー

表示される可能性のあるランタイム エラー メッセージは次のとおりです。

- ユーザのログイン名が見つかりません。
- パスワードをブランクにすることはできません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

USER_INFO

USER_INFOコマンドは、LOGINコマンド内でのみ示すことができます。このコマンドは、構文解析されると、ローカル ユーザ情報のデータベースをメモリに読み出し、編集の準備をします。USER_INFOブロックの内側で有効なコマンドは、USER_INFOタイプのコマンドだけです。USER_INFOコマンドは、ユーザ情報の読み出しに成功したかどうかをホスト アプリケーションに示す応答を生成します。別のアプリケーションでユーザ情報が書き込み用に開かれている場合、このコールは失敗します。

例：

```
<USER_INFO MODE="write">
</USER_INFO>
```

USER_INFOのパラメータ

MODEは、最大長10文字の特殊ストリング パラメータです。このパラメータは、ユーザ情報を使用して何をしようとしているのかを示します。有効な引数は、"read" および"write"です。

パラメータが、"write"モードで開かれている場合、読み出しと書き込みが有効になり他のユーザがユーザ情報を開くことはできません。"read"モードで開かれている場合は、ユーザ データの変更はできません。引数に大文字と小文字の区別はありません。このパラメータをブランクにすることはできません。

USER_INFOのランタイム エラー

表示される可能性のあるランタイム エラー メッセージは次のとおりです。

MODEパラメータをブランクにすることはできません。

ADD_USER

ADD_USERコマンドは、ローカル ユーザを追加するために使用します。ユーザ関連の属性はすべて、次のパラメータを使用して設定します。ユーザがすでに存在する場合は、このコマンドは機能しません。既存のユーザの情報を変更するには、MOD_USERコマンドを使用します。ADD_USERコマンドは、USER_INFOエレメント内に示す必要があり、USER_INFOは"write"モードでなければなりません。他のユーザを追加するには、ユーザが管理者権限を持っていないければなりません。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <USER_INFO MODE="write">
      <ADD_USER>
        USER_NAME   ="Admin User"
        USER_LOGIN  ="username"
        PASSWORD    ="password"/>
        <ADMIN_PRIV value ="No"/>
        <CONFIG_RILO_PRIV value ="No"/>
        <LOGIN_PRIV value ="Yes"/>
        <REMOTE_CONS_PRIV value ="Yes"/>
        <RESET_SERVER_PRIV value ="Yes"/>
        <VIRTUAL_MEDIA_PRIV value="Yes"/>
        <CLIENT_RANGE value=""/>
      </ADD_USER>
    </USER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

ADD_USERのパラメータ

USER_NAMEは、ユーザの実際の名前です。USER_NAMEパラメータの最大長は48文字で、空白を含む印刷可能文字で構成される任意のASCII文字列を使用できます。この文字列は表示用にだけ使用されます。このパラメータをブランクにすることはできません。

USER_LOGINは、ユーザがRILOE IIにログインする際にタイプする名前です。USER_LOGINパラメータの最大長は40文字で、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できますが、大文字と小文字の区別があります。USER_LOGINパラメータをブランクにすることはできません。

PASSWORDは、ユーザに関連付けられるパスワードです。このパラメータは8文字以上、40文字以下でなければならず、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できます。PASSWORDパラメータには単一引用符および二重引用符は使用できません。このパラメータには、大文字と小文字の区別があり、このパラメータをブランクにすることはできません。

以下のパラメータは、ユーザの権限を制御します。これらのパラメータは、オプションで、権限を許可または拒否する"Yes"または"No"の値を指定することができます。パラメータが入力されていない場合、値は"No"とみなされます。

ADMIN_PRIVは、ユーザにユーザ アカウントの管理を許可するBooleanパラメータです。ユーザは、自身および他のユーザのアカウント設定の変更、ユーザの追加と削除を行うことができます。このパラメータを省略すると、ユーザはアカウントを追加、削除、または設定できません。

CONFIG_RILO_PRIVは、ユーザにボード設定の権限を与えるBooleanパラメータです。この設定には、ネットワーク、グローバル、Insightマネージャ、およびSNMPの設定が含まれます。このパラメータを省略すると、ユーザは、ボードを設定できません。

LOGIN_PRIVは、RILOE IIへのログインとWebページなどのリソースの使用を許可するBooleanパラメータです。このパラメータを"No"値でマークするかまたは省略すると、アカウントは削除されませんが、実質的に無効になります。

REMOTE_CONS_PRIVは、リモート コンソール機能にアクセスする権限をユーザに与えるBooleanパラメータです。このパラメータはオプションで、ユーザがリモート コンソール権限を持つ必要がある場合は、Booleanストリングを"Yes"に設定する必要があります。このパラメータを使用する場合は、Booleanストリング値をブランクにしないようにしてください。この権限を省略すると、ユーザはリモート コンソールの機能にアクセスできません。

RESET_SERVER_PRIVは、サーバをリモートからリセットしたり電源を切ったりする権限をユーザに与えるBooleanパラメータです。このパラメータはオプションで、ユーザがサーバの電源の変更を許可されている場合は、Booleanストリングを"Yes"に設定する必要があります。このパラメータを使用する場合は、Booleanストリング値をブランクにしないようにしてください。このパラメータを省略すると、ユーザにサーバリセット権限は与えられません。

VIRTUAL_MEDIA_PRIVは、仮想フロッピー機能にアクセスする権限をユーザに与えるBooleanパラメータです。このパラメータはオプションで、ユーザが仮想フロッピーの権限を持つ必要がある場合は、Booleanストリングを"Yes"に設定する必要があります。このパラメータを使用する場合は、Booleanストリング値を空白にしないようにしてください。このパラメータを省略すると、ユーザに仮想フロッピーの権限は与えられません。

重要：次に示す各パラメータは、ユーザがログインに使用できるマシンのアドレスを制限します。ユーザが他のアドレスからログインしようとする、ユーザが間違えたパスワードをタイプした場合と同様に要求は拒否されます。厳密には、適用を制限するために、これらのパラメータの1つが存在しなければなりません。ユーザがログインできる場所に制限がないことを示すには、これらのパラメータをすべて入力しないでください。パラメータが空白でない場合、クライアントのアドレスは以下に説明するように制限されます。

CLIENT_IPは、ユーザがRILOE IIへの接続に使用できる単一のIPアドレスを指定します。このパラメータは、数字で表示される、0.0.0.0の書式の完全なIPアドレスでなければなりません。

CLIENT_RANGEは、ユーザがRILOE IIへのアクセスに使用できるマシンのアドレス範囲を、0.0.0.0の書式で指定します。2つのアドレスを、間にダッシュ(-)をはさんで指定します。2つのアドレスは数字で表示される有効で完全なTCP/IPアドレスでなければなりません。2つのアドレスの範囲内に当てはまる数値の任意のアドレスが受け入れられます。このデータパラメータを、CLIENT_IPおよびDNS_NAMEパラメータと混在させることはできません。

DNS_NAMEは、ユーザがRILOE IIにログインするために使用するマシンのDNS名を指定します。DNS_NAMEの最大長は、50文字です。このパラメータを、CLIENT_IPおよびCLIENT_RANGEパラメータと混在させることはできません。

ADD_USERのランタイム エラー

表示される可能性のあるADD_USERのエラーメッセージは次のとおりです。

- ログイン名が長すぎます。最大長は48文字です。
- パスワードが短すぎます。パスワードは8文字以上でなければなりません。
- パスワードが長すぎます。最大長は40文字です。
- ユーザテーブルに空きがないため、新規ユーザ用のスペースがありません。
- そのユーザ名は既に存在しているため、ユーザを追加することはできません。

- ユーザ情報は、読み出し専用アクセス用にかかれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- ユーザ名を空白にすることはできません。
- ユーザのログインIDを空白にすることはできません。
- パスワードを空白にすることはできません。
- Boolean値が指定されていません。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

DELETE_USER

DELETE_USERコマンドは、既存のローカル ユーザの情報を削除するために使用します。このコマンドを使用する前に、USER_INFOコマンドを"write"モードで発行しておかなければなりません。他のユーザのアカウントを削除するには、ユーザが管理者権限を持つ必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname"
    PASSWORD="password">
  <USER_INFO MODE="write">
  <DELETE_USER USER_LOGIN="username"/>
  </USER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

DELETE_USERのパラメータ

USER_LOGINは、削除するユーザのログイン名です。USER_LOGINパラメータの最大長は40文字で、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できますが、大文字と小文字の区別があります。USER_LOGINパラメータを空白にすることはできません。

DELETE_USERのランタイム エラー

表示される可能性のあるDELETE_USERのエラーは、次のとおりです。

- ユーザ情報は、読み出し専用アクセス用にかかれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- 現在ログイン中のユーザのユーザ情報は削除できません。
- ユーザのログイン名が見つかりません。
- ユーザのログイン名をブランクにすることはできません。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_USER

GET_USERコマンドは、パスワードを除くローカル ユーザの情報を返します。このコマンドを実行するには、ユーザがログイン権限を持つ必要があります。ログインしたユーザが管理者権限を持たない場合は、そのユーザの情報だけを取得できます。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
  <USER_INFO MODE="read">
  <GET_USER USER_LOGIN="username" />
  </USER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

GET_USERのパラメータ

USER_LOGINは、ユーザがRILOE IIにログインする際にタイプする名前です。USER_LOGINパラメータの最大長は40文字で、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できますが、大文字と小文字が区別されます。USER_LOGINパラメータをブランクにすることはできません。

GET_USERのランタイム エラー

表示される可能性のあるGET_USERのエラー メッセージは次のとおりです。

- ユーザのログインIDをブランクにすることはできません。
- ユーザのログイン名が見つかりません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_USERが返すメッセージ

GET_USERは、次のようなメッセージを返します。

```
<RESPONSE
  STATUS="0x0000"
  MSG="No Errors"
/>
<GET_USER
  USER_NAME="Admin User"
  USER_LOGIN="username"
  ADMIN_PRIV="N"
  CONFIG_RILO_PRIV="Y"
  LOGIN_PRIV="Y"
  REMOTE_CONS_PRIV="Y"
  RESET_SERVER_PRIV="N"
  VIRTUAL_MEDIA_PRIV="N"
  CLIENT_IP=" "
```

MOD_USER

MOD_USERコマンドは、既存のローカル ユーザの情報を変更するために使用します。変更するユーザを指定する最初のフィールドは必ず入力しなければなりません。それ以外のフィールドは、必ず入力しなければいけないわけではありません。変更する必要のないパラメータは、省略してください。MOD_USERコマンドは、USER_INFOパラメータ内に示す必要があり、USER_INFOは"write"モードでなければなりません。アクセスに使用されるユーザのログイン名は変更できません。

ユーザ名、ユーザのパスワード、またはユーザの権限を変更するには、管理者権限を持つユーザがログインしなければなりません。管理者権限を持たないユーザは、自身のアカウントのパスワード以外は変更できません。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <USER_INFO MODE="write">
      <MOD_USER USER_LOGIN="loginname">
        <USER_NAME value="username"/>
        <PASSWORD value="password"/>
        <ADMIN_PRIV value="No"/>
        <LOGIN_PRIV value="Yes"/>
        <REMOTE_CONS_PRIV value="Yes"/>
        <RESET_SERVER_PRIV value="No"/>
        <CONFIG_RILO_PRIV value="Yes"/>
        <VIRTUAL_MEDIA_PRIV value="No"/>
        <CLIENT_IP value="255.255.255.255"/>
      </MOD_USER>
    </USER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

MOD_USERのパラメータ

USER_LOGINは、ユーザがRILOE IIにログインする際にタイプする名前です。USER_LOGINパラメータの最大長は40文字で、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できますが、大文字と小文字の区別があります。USER_LOGINパラメータをブランクにすることはできません。

注：以下の各パラメータを指定しない場合、指定したユーザのパラメータ値は変更されません。

USER_NAMEは、ユーザの実際の名前です。USER_NAMEパラメータの最大長は48文字で、空白を含む印刷可能文字で構成される任意のASCII文字列を使用できます。この文字列は表示用にだけ使用されます。このパラメータをブランクにすることはできません。

PASSWORDは、ユーザに関連付けられるパスワードです。このパラメータは8文字以上、40文字以下でなければならず、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できます。PASSWORDパラメータには単一引用符および二重引用符は使用できません。このパラメータには、大文字と小文字の区別があり、このパラメータをブランクにすることはできません。

ADMIN_PRIVは、ユーザにユーザ アカウントの管理を許可するBooleanパラメータです。ユーザは、自身および他のユーザのアカウント設定の変更、ユーザの追加と削除を行うことができます。このパラメータを省略すると、ユーザはアカウントを追加、削除、または設定できません。

LOGIN_PRIVは、RILOE IIへのログインとWebページなどのリソースの使用を許可するBooleanパラメータです。このパラメータを"No"値でマークするかまたは省略すると、アカウントは削除されませんが、実質的に無効になります。

REMOTE_CONS_PRIVは、リモート コンソール機能にアクセスする権限をユーザに与えるBooleanパラメータです。このパラメータはオプションで、ユーザがリモート コンソール権限を持つ必要がある場合は、Booleanストリングを"Yes"に設定する必要があります。このパラメータを使用する場合は、Booleanストリング値をブランクにしないようにしてください。この権限を省略すると、ユーザはリモート コンソールの機能にアクセスできません。

RESET_SERVER_PRIVは、サーバをリモートからリセットしたり電源を切ったりする権限をユーザに与えるBooleanパラメータです。このパラメータはオプションで、ユーザがサーバの電源の変更を許可されている場合は、Booleanストリングを"Yes"に設定する必要があります。このパラメータを使用する場合は、Booleanストリング値をブランクにしないようにしてください。このパラメータを省略すると、ユーザにサーバリセット権限は与えられません。

CONFIG_RILO_PRIVは、ユーザにボード設定の権限を与えるBooleanパラメータです。設定には、ネットワーク、グローバル、Insightマネージャ、およびSNMPの設定が含まれます。このパラメータを省略すると、ユーザはボードを設定できません。

VIRTUAL_MEDIA_PRIVは、仮想フロッピー機能にアクセスする権限をユーザに与えるBooleanパラメータです。このパラメータはオプションで、ユーザが仮想フロッピーの権限を持つ必要がある場合は、Booleanストリングを"Yes"に設定する必要があります。このパラメータを使用する場合は、Booleanストリング値をブランクにしないようにしてください。このパラメータを省略すると、ユーザに仮想フロッピーの権限は与えられません。

重要：次に示す各パラメータは、ユーザがログインに使用できるマシンのアドレスを制限します。ユーザが他のアドレスからログインしようとすると、ユーザが間違ったパスワードをタイプした場合と同様に要求は拒否されます。厳密には、適用を制限するために、これらのパラメータの1つが存在しなければなりません。ユーザがログインできる場所に制限がないことを示すには、これらのパラメータをすべて入力しないでください。パラメータがブランクでない場合、クライアントのアドレスは以下に説明するように制限されます。

CLIENT_IPは、ユーザがRILOE IIへの接続に使用できる単一のIPアドレスを指定します。このパラメータは、数字で表示される、0.0.0.0の書式の完全なIPアドレスでなければなりません。

CLIENT_RANGEは、ユーザがRILOE IIへのアクセスに使用できるマシンのアドレス範囲を、0.0.0.0の書式で指定します。2つのアドレスを、間にダッシュ(-)をはさんで指定します。2つのアドレスは数字で表示される有効で完全なTCP/IPアドレスでなければなりません。2つのアドレスの範囲内に当てはまる数値の任意のアドレスが受け入れられます。このデータ パラメータを、CLIENT_IPおよびDNS_NAMEパラメータと混在させることはできません。

DNS_NAMEは、ユーザがRILOE IIにログインするために使用するマシンのDNS名を指定します。DNS_NAMEの最大長は、50文字です。このパラメータを、CLIENT_IPおよびCLIENT_RANGEパラメータと混在させることはできません。

MOD_USERのランタイム エラー

表示される可能性のあるMOD_USERのエラー メッセージは次のとおりです。

- ログイン名が長すぎます。最大長は48文字です。
- パスワードが短すぎます。パスワードは8文字以上でなければなりません。
- パスワードが長すぎます。最大長は40文字です。
- ユーザ情報は、読み出し専用アクセス用に開かれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- ユーザのログインIDをブランクにすることはできません。
- 現在ログイン中のユーザのユーザ情報は変更できません。
- このユーザはログインしていません。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。

- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_ALL_USERS

GET_ALL_USERSコマンドは、ローカル ユーザ データベースに現在存在するすべての有効なユーザ名の一覧を要求します。このコマンドが機能するには、ユーザ データベースがUSER_INFOコマンドを使用して"read"または"write"モードで正常に開かれていなければなりません。このコマンドを実行するには、ユーザが管理者権限を持つ必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <USER_INFO MODE="read">
      <GET_ALL_USERS />
    </USER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

GET_ALL_USERSのパラメータ

USER_LOGINは、ユーザがRILOE IIにログインする際にタイプする名前です。USER_LOGINパラメータの最大長は40文字で、印刷可能文字の任意の組み合わせで構成されるASCII文字列を使用できますが、大文字と小文字が区別されます。USER_LOGINパラメータをブランクにすることはできません。

USER_INFOは、LOGINコマンド内にもみ示されます。このコマンドは、構文解析されると、ユーザ情報のデータベースをメモリに読み出し、編集の準備をします。USER_INFOブロックの内側で有効なコマンドは、USER_INFOタイプのコマンドだけです。USER_INFOコマンドは、ユーザ情報の読み出しに成功したかどうかをホストアプリケーションに示す応答を生成します。別のアプリケーションでユーザ情報が書き込み用に開かれている場合、このコールは失敗します。

GET_ALL_USERSのランタイム エラー

ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_ALL_USERSが返すメッセージ

GET_ALL_USERSは、次のようなメッセージを返します。

```
<RESPONSE
  STATUS="0x0000"
  MESSAGE='No Error'
/>
  USER_LOGIN="username"
  USER_LOGIN="user2"
  USER_LOGIN="user3"
  USER_LOGIN="user4"
  USER_LOGIN="user5"
  USER_LOGIN="user6"
  USER_LOGIN="user7"
  USER_LOGIN="user8"
  USER_LOGIN="user9"
  USER_LOGIN="user10"
  USER_LOGIN="user11"
  USER_LOGIN="user12"
/>
```

要求が成功しなかった場合、次のように表示されます。

```
<RESPONSE
  STATUS = "0x0001"
  MSG = "Error Message"/>
```

GET_ALL_USERS_INFO

GET_ALL_USERS_INFOコマンドは、現在のローカル ユーザ データベースを返すことを要求します。このコマンドは、ユーザのログイン名だけでなく、各ユーザの詳細な情報を返します。GET_ALL_USERS_INFOコマンドが機能するには、ユーザ データベースがUSER_INFOコマンドを使用して正常に開かれていなければなりません。USER_INFOコマンドは、"read"または"write"モードのどちらで開いてもかまいません。GET_ALL_USERS_INFOを使用するには、管理者権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
  <USER_INFO MODE="read">
```

```
<GET_ALL_USER_INFO />
</USER_INFO>
</LOGIN>
</RIBCL>
```

GET_ALL_USERS_INFOのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_ALL_USERS_INFOのランタイム エラー

表示される可能性のあるGET_ALL_USERS_INFOのエラー メッセージは次のとおりです。ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_ALL_USERS_INFOが返すメッセージ

GET_ALL_USERS_INFOは、次のようなメッセージを返します。

```
<RESPONSE
  STATUS="0x0000"
  MSG="No Errors"
/>
<GET_USER
  USER_NAME="Admin"
  USER_LOGIN="Admin"
  ADMIN_PRIV="Y"
  CONFIG_RILO_PRIV="Y"
  LOGIN_PRIV="Y"
  REMOTE_CONS_PRIV="Y"
  RESET_SERVER_PRIV="Y"
  VIRTUAL_MEDIA_PRIV="Y"
  CLIENT_IP=" "
/> .....
```

すべてのユーザについて同じ情報が繰り返されます。

要求が成功しなかった場合のメッセージは、次のとおりです。

```
<RESPONSE
  STATUS = "0x0001"
  MSG = "Error Message"/>
```

RIB_INFO

RIB_INFOコマンドは、RILOE IIの設定をこれから変更することをファームウェアに通知します。

例：

```
<RIB_INFO MODE="write">
..... RIB_INFO commands .....
</RIB_INFO>
```

RIB_INFOのパラメータ

MODEは、最大長10文字の特殊ストリング パラメータです。このパラメータは、ユーザ情報を使用して何をしようとしているのかを示します。有効な引数は、"read" および"write"です。

"write"モードでは、読み出しと書き込みの両方が有効になり、他のユーザはRILOE IIの情報を開くことはできません。"read"モードでは、ユーザはRILOE IIのデータの変更ができません。モード属性を省略すると、"read"モードが設定されているものとみなされます。

RIB_INFOのランタイム エラー

RIB_INFOエラーはありません。

RESET_RIB

このコマンドは、ユーザがRILOEをリセットできるようにします。RESET_RIBは"write"モードのRIB_INFOブロックの内側に示さなければなりません。このコマンドを実行するには、RILOEの設定権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="Admin" PASSWORD="Password">
    <RIB_INFO MODE = "write">
      <RESET_RIB/>
    </RIB_INFO>
  </LOGIN>
```

```
</RIBCL>
```

RESET_RIBのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

このコマンドには、エラーはありません。

GET_NETWORK_SETTINGS

GET_NETWORK_SETTINGSコマンドによって、ユーザは、ネットワーク設定情報を取得できます。GET_NETWORK_SETTINGSは、RIB_INFOブロックの内側に示さなければなりません。このコマンドを実行するには、ユーザがログイン権限を持つ必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">  
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">  
    <RIB_INFO MODE="read">  
      <GET_NETWORK_SETTINGS/>  
    </RIB_INFO>  
  </LOGIN>  
</RIBCL>
```

GET_NETWORK_SETTINGSのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_NETWORK_SETTINGSのランタイム エラー

このコマンドには、エラーはありません。

GET_NETWORK_SETTINGSが返すメッセージ

GET_NETWORK_SETTINGSは、次のようなメッセージを返します。

```
<GET_NETWORK_SETTINGS  
  SPEED_AUTOSELECT="YES"  
  NIC_SPEED="100"
```

```

FULL_DUPLEX="NO"
DHCP_ENABLE="YES"
DHCP_GATEWAY="YES"
DHCP_DNS_SERVER="YES"
DHCP_STATIC_ROUTE="YES"
DHCP_WINS_SERVER="YES"
REG_WINS_SERVER="YES"
IP_ADDRESS="111.111.111.111"
SUBNET_MASK="255.255.255.0"
GATEWAY_IP_ADDRESS="111.111.111.1"
DNS_NAME="test"
DOMAIN_NAME="test.com"
PRIM_DNS_SERVER="111.111.111.242"
SEC_DNS_SERVER="111.111.111.242"
TER_DNS_SERVER="111.111.111.242"
PRIM_WINS_SERVER="111.111.111.246"
SEC_WINS_SERVER="111.111.111.247"
STATIC_ROUTE_1 DEST="0.0.0.0" GATEWAY="0.0.0.0"
STATIC_ROUTE_2 DEST="0.0.0.0" GATEWAY="0.0.0.0"
STATIC_ROUTE_3 DEST="0.0.0.0" GATEWAY="0.0.0.0"
WEB_AGENT_IP_ADDRESS=" "
/>

```

要求が成功しなかった場合のメッセージは、次のとおりです。

```

<RESPONSE
STATUS = "0x0001"
MSG = "Error Message"/>

```

MOD_NETWORK_SETTINGS

MOD_NETWORK_SETTINGSコマンドは、特定のネットワーク設定を変更します。このコマンドは、RIB_INFOブロックの内側でのみ有効です。ログイン ユーザは、RILOEの設定権限を持つ必要があり、このコマンドを含むRIB_INFOブロックのモードは"write"でなければなりません。次のエレメントはすべて、オプションで省略することができます。エレメントを省略すると、現在の設定が維持されます。

例：

```

<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
  <RIB_INFO MODE="write">
  <MOD_NETWORK_SETTINGS>
    <SPEED_AUTOSELECT value="No"/>

```

```
<FULL_DUPLEX value="Yes"/>
<NIC_SPEED value="100"/>
<DHCP_ENABLE value="Yes"/>
<IP_ADDRESS value="255.255.255.255"/>
<SUBNET_MASK value="255.255.0.0"/>
<GATEWAY_IP_ADDRESS value="255.255.255.255"/>
<DNS_NAME value="demorib.internal.net"/>
<DOMAIN_NAME value="internal.net"/>
<DHCP_GATEWAY value="No"/>
<DHCP_DNS_SERVER value="No"/>
<DHCP_STATIC_ROUTE value="No"/>
<REG_WINS_SERVER value="No"/>
<PRIM_DNS_SERVER value="255.255.255.255"/>
<SEC_DNS_SERVER value="255.255.255.255"/>
<STATIC_ROUTE_1 DEST="255.255.0.0"
GATEWAY="255.0.0.0"/>
<STATIC_ROUTE_2 DEST="255.255.0.0"
GATEWAY="255.0.0.0"/>
<WEB_AGENT_IP_ADDRESS value="255.255.255.255"/>
</MOD_NETWORK_SETTINGS>
</RIB_INFO>
</LOGIN>
</RIBCL>
```

MOD_NETWORK_SETTINGSのパラメータ

SPEED_AUTOSELECTは、トランシーバの速度を自動的に選択するために使用します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。

FULL_DUPLEXは、RILOE IIが全二重モードと半二重モードのどちらをサポートするかを決定するために使用します。このパラメータは、SPEED_AUTOSELECTを"No"に設定した場合にのみ、適用できます。値として"Yes"または"No"を指定できます。この値では、大文字と小文字が区別されます。

NIC_SPEEDは、SPEED_AUTOSELECTを"No"に設定した場合に、トランシーバ速度を設定するために使用します。値として"10"または"100"を指定できます。これ以外の値を指定すると、シンタックスエラーが発生します。

DHCP_ENABLEは、DHCPを有効にするかどうかを選択するために使用します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。

IP_ADDRESSは、DHCPが有効ではない場合、RILOE IIのIPアドレスを選択するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

SUBNET_MASKは、DHCPが有効ではない場合、RILOE IIのサブネット マスクを選択するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

GATEWAY_IP_ADDRESSは、DHCPが有効ではない場合、RILOE IIのデフォルトゲートウェイIPアドレスを選択するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

DNS_NAMEは、RILOE IIのDNS名を指定するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

DOMAIN_NAMEは、RILOE IIがインストールされているネットワークのドメイン名を指定するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

DHCP_GATEWAYは、DHCP割り当てゲートウェイ アドレスを使用するかどうかを指定します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

DHCP_DNS_SERVERは、DHCP割り当てDNSサーバを使用するかどうかを指定します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

DHCP_WINS_SERVERは、DHCP割り当てWINSサーバを使用するかどうかを指定します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

DHCP_STATIC_ROUTEは、DHCP割り当て静的経路を使用するかどうかを指定します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

REG_WINS_SERVERは、RILOE IIをWINSサーバに登録する必要があるかどうかを指定します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

PRIM_DNS_SERVERは、プライマリDNSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てDNSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

SEC_DNS_SERVERは、セカンダリDNSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てDNSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

TER_DNS_SERVERは、ターシャリDNSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てDNSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

PRIM_WINS_SERVERは、プライマリWINSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てWINSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

SEC_WINS_SERVERは、セカンダリWINSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てWINSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

STATIC_ROUTE_1、STATIC_ROUTE_2、およびSTATIC_ROUTE_3は、静的経路の宛先とゲートウェイのIPアドレスを指定するために使用します。静的経路のコマンド内では、次の2つのパラメータが使用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

- DESTは、静的経路の宛先のIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当て静的経路機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。
- GATEWAYは、静的経路のゲートウェイのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当て静的経路機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

WEB_AGENT_IP_ADDRESSは、Web対応エージェントのアドレスを指定します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

注：MOD_NETWORK_SETTINGSを閉じると、RILOE IIが再起動され変更が適用されます。

MOD_NETWORK_SETTINGSのランタイム エラー

表示される可能性のあるMOD_NETWORK_SETTINGSのエラー メッセージは次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用に開かれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

DIR_INFO

DIR_INFOコマンドは、サーバに関する情報を表示するために使用されます。DIR_INFOブロックの内側で有効なコマンドは、DIR_INFOタイプのコマンドだけです。

```
<DIR_INFO MODE="read">
</DIR_INFO>
```

DIR_INFOのパラメータ

MODEは、最大長10文字の特殊ストリング パラメータで、ユーザ情報を使用して何をしようとしているのかを示します。有効な引数は、"read"および"write"です。

DIR_INFOのランタイム エラー

- MODEパラメータをブランクにすることはできません。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。

GET_DIR_CONFIG

GET_DIR_CONFIGコマンドは、RILOE IIのディレクトリ構成を取得します。このコマンドは、DIR_INFOブロックの内側に示さなければなりません。すべてのパラメータは、オプションです。このコマンドを実行するには、ログイン権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <DIR_INFO MODE="read">
      <GET_DIR_CONFIG/>
    </DIR_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

GET_DIR_CONFIGのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_DIR_CONFIGのランタイム エラー

このコマンドには、エラーはありません。

GET_DIR_CONFIGが返すメッセージ

GET_DIR_CONFIG は、次のようなメッセージを返します。

```
<RESPONSE
STATUS="0x0000"
MSG = 'No Error'
/>
<GET_DIR_CONFIG
DIR_AUTHENTICATION_ENABLED = "YES"
DIR_LOCAL_USER_ACCT = "YES"
DIR_SERVER_ADDRESS = "server1.hprib.labs"
DIR_SERVER_PORT = "636"
DIR_OBJECT_DN = "CN=SERVER1_RIB, OU=RIB, DC=HPRIB, DC=LABS"
DIR_USER_CONTEXT1 = "CN=Users0, DC=HPRIB0, DC=LABS"
DIR_USER_CONTEXT2 = "CN=Users1, DC=HPRIB1, DC=LABS"
DIR_USER_CONTEXT3 = ""
/>
```

要求が成功しなかった場合のメッセージは、次のとおりです。

```
<RESPONSE
STATUS = "0x0001"
MSG = "Error Message"/>
```

MOD_DIR_CONFIG

MOD_DIR_CONFIGコマンドは、特定のディレクトリ設定を変更します。ディレクトリは、ユーザ認証に使用されます。このコマンドは、DIR_INFOブロックの内側でのみ有効です。ログイン ユーザは、RILOEの設定権限を持つ必要があり、このコマンドを含むDIR_INFOブロックのモードは"write"でなければなりません。次のパラメータはすべて、オプションで省略することができます。パラメータを省略すると、現在の設定が維持されます。値に空白文字列を設定すると、以前の値が消去されます。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <DIR_INFO MODE="write">
      <MOD_DIR_CONFIG>
        <DIR_AUTHENTICATION_ENABLED value="Yes"/>
        <DIR_LOCAL_USER_ACCT value="Yes"/>
        <DIR_SERVER_ADDRESS value="16.141.100.44"/>
        <DIR_SERVER_PORT value="636"/>
        <DIR_OBJECT_DN value="CN=server1_rib, OU=RIB,
          DC=HPRIB, DC=LABS"/>
        <DIR_OBJECT_PASSWORD value="password"/>
        <DIR_USER_CONTEXT_1 value="CN=Users, DC=HPRIB,
          DC=LABS"/>
      </MOD_DIR_CONFIG>
    </DIR_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

MOD_DIR_CONFIGのパラメータ

DIR_AUTHENTICATION_ENABLEDは、ディレクトリ認証を有効または無効にします。値として"Yes"または"No"を指定できます。

DIR_LOCAL_USER_ACCTは、ローカルユーザアカウントを有効または無効にします。

DIR_SERVER_ADDRESSは、ディレクトリ サーバの位置を示します。ディレクトリサーバの位置は、IPアドレスまたはDNS名で指定します。

DIR_SERVER_PORTは、ディレクトリ サーバとの接続に使用するポート番号を示します。この値は、ディレクトリ管理者から入手してください。セキュリティ保護されているLDAPポートの番号は636ですが、ディレクトリ サーバを設定して別のポート番号を指定することもできます。

DIR_OBJECT_DNは、ディレクトリ サーバ内でのRILOE IIボードの固有名を指定します。この値は、ディレクトリ管理者から入手してください。識別名は、256文字までに制限されています。

DIR_OBJECT_PASSWORDは、ディレクトリ サーバ内でRILOE IIオブジェクトに関連付けられるパスワードを指定します。パスワードは、40文字までに制限されています。

DIR_USER_CONTEXT_1、DIR_USER_CONTEXT_2、およびDIR_USER_CONTEXT_3は、ユーザがディレクトリを使用して認証を受けようとしているときに、ユーザの位置を確認するために使用する検索可能なコンテキストを指定します。最初のパスでユーザの位置を確認できない場合、2番目、3番目のパスで指定されたパラメータが使用されます。これらのパスの値は、ディレクトリ管理者から入手してください。Directory User Contextは、それぞれ128文字までに制限されています。

MOD_DIR_CONFIGのランタイム エラー

表示される可能性のあるMOD_DIR_CONFIGのエラー メッセージは次のとおりです。

- ディレクトリ情報は、読み出し専用アクセス用に開かれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_GLOBAL_SETTINGS

GET_GLOBAL_SETTINGSコマンドによって、グローバル設定を取得できます。GET_GLOBAL_SETTINGSは、RIB_INFOブロックの内側に示さなければなりません。このコマンドを実行するには、ログイン権限を持つユーザがログインする必要があります。このコマンドによって返される情報は、MOD_GLOBAL_SETTINGSコマンドで変更できます。

GET_GLOBAL_SETTINGSのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_GLOBAL_SETTINGSのランタイム エラー

このコマンドには、エラーはありません。

GET_GLOBAL_SETTINGSが返すメッセージ

GET_GLOBAL_SETTINGSは、次のようなメッセージを返します。

```
<GET_GLOBAL_SETTINGS
  SESSION_TIMEOUT="120"
  F8_PROMPT_ENABLED="YES"
  HOST_KEYBOARD_ENABLED="YES"
  REMOTE_CONSOLE_PORT_STATUS = "ENABLED"
  POCKETPC_ACCESS = "NO"
  EMS_STATUS = "NO"
  BYPASS_POWER_CABLE_REPORTING = "NO"
  CIPHER_STRENGTH = "40"
  HTTPS_PORT = "443"
  HTTP_PORT = "80"
  REMOTE_CONSOLE_PORT = "23"
  SNMP_ADDRESS_1 = " "
  SNMP_ADDRESS_2 = " "
  SNMP_ADDRESS_3 = " "
  OS_TRAPS = "NO"
  RIB_TRAPS = "NO"
  CIM_SECURITY_MASK = "MEDIUM"
/>
```

成功しなかった要求の例を次に示します。

```
<RESPONSE
  STATUS = "0x0001"
  MSG = "Error Message"/>
```

MOD_GLOBAL_SETTINGS

このコマンドは、特定のグローバル設定を変更します。このコマンドは、RIB_INFOブロックの内側でのみ有効です。ログイン ユーザは、RILOEの設定権限を持つ必要があります。RIB_INFOは、"write"モードでなければなりません。次のエレメントはすべてオプションで、省略することができます。エレメントを省略すると、現在の設定が維持されます。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <RIB_INFO MODE="write">
      <MOD_GLOBAL_SETTINGS>
        <SESSION_TIMEOUT value="60"/>
        <F8_PROMPT_ENABLED value="Yes"/>
        <HOST_KEYBOARD_ENABLED value="Yes"/>
        <REMOTE_CONSOLE_PORT_STATUS value="3"/>
        <POCKETPC_ACCESS value="Yes"/>
        <REMOTE_CONSOLE_ENCRYPTION value="Yes"/>
        <CIPHER_STRENGTH value="128"/>
        <HTTPS_PORT value="443"/>
        <HTTP_PORT value="80"/>
        <REMOTE_CONSOLE_PORT value="23"/>
        <SNMP_ADDRESS_1 value="123.124.125.126"/>
        <SNMP_ADDRESS_2 value="Test"/>
        <SNMP_ADDRESS_3 value="Test"/>
        <OS_TRAPS value="Yes"/>
        <RIB_TRAPS value="No"/>
        <EMS_SETTINGS value="No"/>
        <BYPASS_POWER_CABLE_REPORTING value="No"/>
        <CIM_SECURITY_MASK="3"/>
      </MOD_GLOBAL_SETTINGS>
    </RIB_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

MOD_GLOBAL_SETTINGSのパラメータ

SESSION_TIMEOUTは、セッション タイムアウトの最大値を分単位で決定します。0 ~ 120 の範囲の値が許可されます。120を超える値を指定すると、SESSION_TIMEOUTがエラーを返します。

F8_PROMPT_ENABLEDは、POSTの実行中に、ROMベース コンフィギュレーション用のF8プロンプトを表示するかどうかを決定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。

HOST_KEYBOARD_ENABLEDは、ホスト キーボードを有効にするかどうかを決定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。

REMOTE_CONSOLE_PORT_STATUSは、リモート コンソール ポートの設定を決定します。この設定で有効な値は、次のとおりです。

- 0 = 変更なし
- 1 = 無効
- 2 = 自動
- 3 = 有効

自動設定では、リモート コンソール ポートは、ブラウザを介したリモート コンソールセッションが進行中の場合にのみ有効になり、それ以外の場合は無効になります。

POCKETPC_ACCESSは、ポケットPCによるアクセスを許可するかどうかを決定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。

REMOTE_CONSOLE_ENCRYPTIONは、リモート コンソール データの暗号化を有効にするかどうかを決定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。

CIPHER_STRENGTHは、SSL暗号化強度を決定します。値として、"40"および"128"を指定できます。これらの値は、それぞれ40ビット暗号化と128ビット暗号化を有効にします。

HTTPS_PORT - RILOE IIのHTTPS (SSL) ポートの番号を指定します。この値を変更する場合は、RILOE IIをリセットする必要があります。

HTTP_PORT - RILOE IIのHTTPポートの番号を指定します。この値を変更する場合は、RILOE IIをリセットする必要があります。

REMOTE_CONSOLE_PORT - RILOE IIのリモート コンソール ポートの番号を指定します。この値を変更する場合は、RILOE IIをリセットする必要があります。

SNMP_ADDRESS_1、SNMP_ADDRESS_2、およびSNMP_ADDRESS_3は、ユーザに送信されるトラップを受け取るアドレスです。これらのパラメータの最大長は、それぞれ50文字で、有効なIPアドレスまたはDNS名を指定できます。

SNMPトラップは、タグに値属性が設定されている場合、その値に基づいてトラップ情報を送信します。タグが設定されていない場合は、"No"とみなされるため、トラップは送信されません。

OS_TRAPSは、オペレーティング システムが生成したSNMPトラップを受信する必要があることを示します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。この値を設定しない場合、デフォルトの"No"とみなされ、トラップは送信されません。

RIB_TRAPSは、RIBが生成したSNMPトラップを受信する必要があることを示します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。この値を設定しない場合、デフォルトの"No"とみなされ、トラップは送信されません。

BYPASS_POWER_CABLE_REPORTINGは、外部電源ケーブルのステータスを報告する方法を決定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。

- "Yes"を指定すると、RILOE IIは、実際のステータスとは関係なく、オペレーティング システムに外部電源ケーブルが接続されていると報告します。これにより、Insightマネージャ7は、ステータスに関する他の問題がなければ、外部ケーブルが接続されていない場合でも、ボードが正常であることを示すステータスを報告します。
- "No"を指定すると、ボードは外部電源ケーブルの実際のステータスを報告します。これにより、RILOE IIは、外部コネクタが接続されていない場合に、ボードのステータスを性能低下と報告します。

CIM_SECURITY_MASKは、0～4の整数を受け入れます。設定できる値は、次のとおりです。

- 0 - 変更なし
- 1 - なし (Insightマネージャ7にデータを返さない)
- 2 - 低 (名前とステータス データを返す。SNMPのパススルーがサポートされる場合、対応は存在します。サポートされない場合は、サーバとマネジメント プロセッサは、デバイス リストでは別のものとして扱われます)
- 3 - 中 (RILOE IIとサーバの対応は存在しますが、概要ページには、セキュリティ レベルの高い場合ほど詳細なデータは表示されません)
- 4 - 高 (対応が存在し、概要ページにすべてのデータが表示されます)

各値は、Insightマネージャ7の要求に対して返送するデータのレベルを示します。

MOD_GLOBAL_SETTINGSのランタイム エラー

表示される可能性のあるMOD_GLOBAL_SETTINGSのエラー メッセージは次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用に開かれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- 指定されているリモート コンソール ポートのステータス値は無効です。0、1、2、または3のいずれかを指定する必要があります。
- 無効なSSL暗号化強度が指定されています。有効な値は、40と128です。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

CLEAR_EVENTLOG

CLEAR_EVENTLOG コマンドは、RILOE IIのイベント ログをクリアします。CLEAR_EVENTLOG コマンドは、RIB_INFO ブロック内に示す必要があり、RIB_INFOは"write"モードでなければなりません。イベント ログをクリアするには、RILOEの設定権限を持つユーザがログインしなければなりません。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">  
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">  
    <RIB_INFO MODE="write">  
      <CLEAR_EVENTLOG/>  
    </RIB_INFO>  
  </LOGIN>  
</RIBCL>
```

CLEAR_EVENTLOGのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

CLEAR_EVENTLOGのランタイム エラー

表示される可能性のあるCLEAR_EVENTLOGのエラーメッセージは、次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用に開かれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

UPDATE_RIB_FIRMWARE

UPDATE_RIB_FIRMWAREコマンドは、ファームウェアのアップグレード ファイルをRILOE IIにコピーし、アップグレード プロセスを開始し、イメージが正しくフラッシュされたらボードを再起動します。UPDATE_RIB_FIRMWAREコマンドは、RIB_INFOブロック内に示す必要があり、RIB_INFOは"write"モードでなければなりません。ファームウェアのアップグレードが完了した後、RILOE IIはリセットされます。ファームウェアをアップデートするには、RILOEの設定権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <RIB_INFO MODE="write">
      <UPDATE_RIB_FIRMWARE IMAGE_LOCATION="C:¥firmware.brk"/>
    </RIB_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

UPDATE_RIB_FIRMWAREのパラメータ

IMAGE_LOCATIONは、ファームウェア アップグレード ファイルの絶対パスで示されたファイル名を受け取ります。

UPDATE_RIB_FIRMWAREのランタイム エラー

表示される可能性のあるUPDATE_RIB_FIRMWAREのエラーメッセージは次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用にかかれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- ファームウェア イメージ アップデート ファイルを開くことができません。
- ファームウェア イメージ アップデート ファイルを読み出すことができません。
- そのファームウェア アップグレード ファイルのサイズは大きすぎます。
- そのファームウェア イメージ ファイルは、無効です。
- 有効なファームウェア イメージがロードされていません。
- フラッシュ プロセスを開始できませんでした。
- IMAGE_LOCATIONをブランクにすることはできません。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_FW_VERSION

GET_FW_VERSIONコマンドは、RILOE IIファームウェアのバージョンと日付を返します。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">  
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">  
  <RIB_INFO MODE="read">  
  <GET_FW_VERSION/>  
  </RIB_INFO>  
  </LOGIN>  
</RIBCL>
```

GET_FW_VERSIONのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_FW_VERSIONのランタイム エラー

このコマンドには、エラーはありません。

GET_FW_VERSIONが返すメッセージ

返される応答には、次の情報が含まれます。

```
FIRMWARE VERSION = <firmware version>
FIRMWARE DATE = <firmware date>
MANAGEMENT PROCESSOR = <management processor type>
SSL ENCRYPTION STRENGTH = "40-BIT" OR "128-BIT"
```

INSERT_VIRTUAL_FLOPPY

INSERT_VIRTUAL_FLOPPYコマンドは、ディスク イメージをRILOE IIにコピーします。INSERT_VIRTUAL_FLOPPYコマンドは、RIB_INFOエレメント内に示す必要があり、RIB_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドを実行するには、仮想メディアの権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <RIB_INFO MODE="write">
      <INSERT_VIRTUAL_FLOPPY IMAGE_LOCATION="C:¥test.img"/>
    </RIB_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

INSERT_VIRTUAL_FLOPPYのパラメータ

IMAGE_LOCATIONは、ディスク イメージ ファイルの絶対パスで示されたファイル名を受け取ります。

INSERT_VIRTUAL_FLOPPYのランタイム エラー

表示される可能性のあるINSERT_VIRTUAL_FLOPPYのエラー メッセージは次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用に開かれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- IMAGE_LOCATIONをブランクにすることはできません。
- その仮想フロッピー イメージは無効です。

- 仮想フロッピー イメージ ファイルを開くことができません。
- 仮想フロッピー イメージ ファイルを読み出すことができません。
- その仮想フロッピー イメージ ファイルのサイズは大きすぎます。
- 仮想フロッピー ドライブにイメージは存在しません。
- 仮想フロッピー イメージに領域を割り当てることができませんでした。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

EJECT_VIRTUAL_FLOPPY

EJECT_VIRTUAL_FLOPPYコマンドは、仮想フロッピー イメージが挿入されている場合、取り出します。EJECT_VIRTUAL_FLOPPYコマンドは、RIB_INFOエレメント内に示す必要があり、RIB_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドを実行するには、仮想メディアの権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">  
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">  
    <RIB_INFO MODE="write">  
      <EJECT_VIRTUAL_FLOPPY/>  
    </RIB_INFO>  
  </LOGIN>  
</RIBCL>
```

EJECT_VIRTUAL_FLOPPYのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

EJECT_VIRTUAL_FLOPPYのランタイム エラー

表示される可能性のあるEJECT_VIRTUAL_FLOPPYのエラー メッセージは次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用に開かれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。

- 仮想フロッピー ドライブにイメージは存在しません。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

COPY_VIRTUAL_FLOPPY

COPY_VIRTUAL_FLOPPYコマンドは、RILOE IIからローカル システムにディスク イメージをコピーします。COPY_VIRTUAL_FLOPPYコマンドは、RIB_INFOエレメント内に示す必要があり、RIB_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドを実行するには、仮想メディアの権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">  
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">  
  <RIB_INFO MODE="write">  
  <COPY_VIRTUAL_FLOPPY IMAGE_LOCATION="C:¥test.img"/>  
  </RIB_INFO>  
  </LOGIN>  
</RIBCL>
```

COPY_VIRTUAL_FLOPPYのパラメータ

IMAGE_LOCATIONは、ディスク イメージ ファイルをコピーする必要のある位置の絶対パスで示されたファイル名を受け取ります。

COPY_VIRTUAL_FLOPPYのランタイム エラー

表示される可能性のあるCOPY_VIRTUAL_FLOPPYのエラー メッセージは次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用にかかれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- IMAGE_LOCATIONをブランクにすることはできません。
- 仮想フロッピー イメージ ファイルを開くことができません。
- 仮想フロッピー イメージ ファイルを読み出すことができません。
- 仮想フロッピー ドライブにイメージは存在しません。

- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_VF_STATUS

GET_VF_STATUSコマンドは、RILOE IIから仮想フロッピー ドライブのステータスを取得します。GET_VF_STATUSコマンドは、RIB_INFOエレメント内に示す必要があり、RIB_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドを実行するには、ログイン権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">  
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">  
    <RIB_INFO MODE="read">  
      <GET_VF_STATUS/>  
    </RIB_INFO>  
  </LOGIN>  
</RIBCL>
```

GET_VF_STATUSのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_VF_STATUSのランタイム エラー

このコマンドには、エラーはありません。

GET_VF_STATUSが返すメッセージ

返される応答には、次の情報が含まれます。

```
BOOT_OPTION = BOOT_ALWAYS | BOOT_ONCE | NO_BOOT  
WRITE_PROTECT_FLAG = YES | NO  
IMAGE_INSERTED = YES | NO
```

SET_VF_STATUS

SET_VF_STATUSコマンドは、RILOE IIの仮想フロッピードライブのステータスを設定します。SET_VF_STATUSコマンドは、RIB_INFOエレメント内に示す必要があり、RIB_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドのパラメータはすべてオプションです。このコマンドを実行するには、仮想メディアの権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <RIB_INFO MODE="write">
      <SET_VF_STATUS>
        <VF_BOOT_OPTION="BOOT_ONCE"/>
        <VF_WRITE_PROTECT value="Yes"/>
      </SET_VF_STATUS>
    </RIB_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

SET_VF_STATUSのパラメータ

VF_BOOT_OPTIONは、仮想フロッピーの起動オプションパラメータを指定します。値として、"BOOT_ALWAYS"、"BOOT_ONCE"、または"NO_BOOT"を指定できます。値には大文字と小文字の区別があります。

VF_WRITE_PROTECTは、仮想フロッピーの書き込み保護フラグの値を設定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。

SET_VF_STATUSのランタイム エラー

表示される可能性のあるSET_VF_STATUSのエラーメッセージは次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用にかかれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- 無効な仮想フロッピー オプションが入力されています。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。

- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

HOTKEY_CONFIG

HOTKEY_CONFIGコマンドは、RILOE IIのリモート コンソールのホットキーを設定します。HOTKEY_CONFIGコマンドは、RIB_INFOエレメント内に示す必要があり、RIB_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドのサブエレメントはすべてオプションです。このコマンドを実行するには、ログイン権限を持つユーザがログインする必要があります。

大文字はサポートされておらず、自動的に小文字に変換されます。二重引用符または単一引用符のいずれかを使用する場合、必ず、区切り記号とは異なるものを使用してください。入力されないCTRLサブエレメントは、変更されません。空白文字列を指定すると、現在の値は削除されます。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
  <RIB_INFO MODE="write">
  <HOTKEY_CONFIG>
    <CTRL_T value="CTRL,ALT,ESC" />
    <CTRL_U value="L_SHIFT,F10,F12" />
    <CTRL_V value=" " />
    <CTRL_Y value=" " />
    <CTRL_X value=" " />
    <CTRL_Y value=" " />
  </HOTKEY_CONFIG>
</RIB_INFO>
</LOGIN>
</RIBCL>
```

HOTKEY_CONFIGのパラメータ

CTRL_Tは、CTRL_Tホットキーの設定を指定します。設定は、カンマで区切る必要があります（例：CTRL_T="CTRL,ALT,ESC"）。ホットキーごとに、最大5つのキーストロークを設定できます。

CTRL_Uは、CTRL_Uホットキーの設定を指定します。設定は、カンマで区切る必要があります（例：CTRL_U="CTRL,ALT,ESC"）。ホットキーごとに、最大5つのキーストロークを設定できます。

CTRL_Vは、CTRL_Vホットキーの設定を指定します。設定は、カンマで区切る必要があります（例：CTRL_V="CTRL,ALT,ESC"）。ホットキーごとに、最大5つのキーストロークを設定できます。

CTRL_Wは、CTRL_Wホットキーの設定を指定します。設定は、カンマで区切る必要があります（例：CTRL_W="CTRL,ALT,ESC"）。ホットキーごとに、最大5つのキーストロークを設定できます。

CTRL_Xは、CTRL_Xホットキーの設定を指定します。設定は、カンマで区切る必要があります（例：CTRL_X="CTRL,ALT,ESC"）。ホットキーごとに、最大5つのキーストロークを設定できます。

CTRL_Yは、CTRL_Yホットキーの設定を指定します。設定は、カンマで区切る必要があります（例：CTRL_Y="CTRL,ALT,ESC"）。ホットキーごとに、最大5つのキーストロークを設定できます。

HOTKEY_CONFIGのランタイム エラー

表示される可能性のあるHOTKEY_CONFIGのエラー メッセージは次のとおりです。

- RIB情報は読み出し専用アクセス用に開かれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- 指定されているホットキー パラメータは無効です。
- ホットキーに割り当てられているキーストロークの数が無効です。指定できるキーストロークの最大数は5です。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。

SERVER_INFO

SERVER_INFOコマンドは、RILOE IIの設定をこれから変更することをファームウェアに通知します。

例：

```
<SERVER_INFO MODE="read">  
..... SERVER_INFO commands .....  
</SERVER_INFO>
```

SERVER_INFOのパラメータ

MODEは、最大10文字の特殊ストリング パラメータです。このパラメータは、サーバ情報を使用して何をしようとしているのかをRILOE IIに通知します。有効な引数は、"read"および"write"です。このパラメータを"write"モードで開くと、読み出しと書き込みの両方が有効になります。"read"モードで開いた場合は、サーバについての操作は行うことができません。このパラメータを指定しない場合、"read"とみなされます。

SERVER_INFOのランタイム エラー

表示される可能性のあるSERVER_INFOのエラー メッセージは次のとおりです。

MODEパラメータをブランクにすることはできません。

GET_HOST_POWER_STATUS

GET_HOST_POWER_STATUSコマンドは、仮想電源ボタン ケーブルからサーバの電源状態を表示します。GET_HOST_POWER_STATUSコマンドは、SERVER_INFOエレメント内に示す必要があり、SERVER_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドを実行するには、ログイン権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <SERVER_INFO MODE="write">
      <GET_HOST_POWER_STATUS/>
    </SERVER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

GET_HOST_POWER_STATUSのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_HOST_POWER_STATUSのランタイム エラー

表示される可能性のあるGET_HOST_POWER_STATUSのエラー メッセージは次のとおりです。

- ホストの電源はオフです。
- ホストの電源はオンです。

GET_HOST_POWER_STATUSが返すメッセージ

返される応答には、次の情報が含まれます。

```
<GET_HOST_POWER
  HOST_POWER="OFF"
/>
```

SET_HOST_POWER

SET_HOST_POWERコマンドは、仮想電源ボタン機能を設定します。この機能がサポートされている場合、この機能を使用してサーバの電源を投入/切断します。SET_HOST_POWERコマンドは、SERVER_INFOエレメント内に示す必要があり、SERVER_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドを実行するには、サーバのリセット権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <SERVER_INFO MODE="write">
      <SET_HOST_POWER HOST_POWER="Yes"/>
    </SERVER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

SET_HOST_POWERのパラメータ

HOST_POWERは、仮想電源ボタンを有効または無効にします。値として、"Yes"または"No"を指定できます。

SET_HOST_POWERのランタイムエラー

表示される可能性のあるSET_HOST_POWERのエラーメッセージは次のとおりです。

- サーバ情報は読み出し専用アクセス用にかかれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- このサーバでは仮想電源ボタン機能はサポートされていません。
- ホストの電源は、すでにオンです。
- ホストの電源は、すでにオフです。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_VPB_CABLE_STATUS

GET_VPB_CABLE_STATUSコマンドは、RILOE IIの仮想電源ボタン ケーブルのステータスを表示します。GET_VPB_CABLE_STATUSコマンドは、SERVER_INFOブロック内に示す必要があり、SERVER_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドを実行するには、ログイン権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">  
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">  
    <SERVER_INFO MODE="write">  
      <GET_VPB_CABLE_STATUS/>  
    </SERVER_INFO>  
  </LOGIN>  
</RIBCL>
```

GET_VPB_CABLE_STATUSのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_VPB_CABLE_STATUSのランタイム エラー

表示される可能性のあるGET_VPB_CABLE_STATUSのエラー メッセージは次のとおりです。

- 仮想電源ボタン ケーブルは接続されています。
- 仮想電源ボタン ケーブルは接続されていません。

GET_VPB_CABLE_STATUSが返すメッセージ

返される応答には、次の情報が含まれます。

```
<GET_VPB_CABLE
  VIRTUAL POWER BUTTON CABLE="ATTACHED"
/>
```

RESET_SERVER

RESET_SERVERコマンドは、サーバの電源が入っている場合に、サーバをリセットします。RESET_SERVERコマンドは、SERVER_INFOエレメント内に示す必要があり、SERVER_INFOは"write"モードでなければなりません。このコマンドを実行するには、サーバのリセット権限を持つユーザがログインする必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <SERVER_INFO MODE="write">
      <RESET_SERVER/>
    </SERVER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

RESET_SERVERのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

RESET_SERVERのエラー

表示される可能性のあるRESET_SERVERのエラーメッセージは、次のとおりです。

- サーバ情報は読み出し専用アクセス用にかかれています。この操作では、書き込みアクセスが必要です。
- 現在サーバの電源は切断されています。
- ユーザは、操作を行うための適切な権限を持っていません。
- ログインしたユーザは、このコマンドの実行に必要な権限を持っていません。

GET_ALL_CABLES_STATUS

GET_ALL_CABLES_STATUSコマンドは、RILOE IIのすべてのケーブルのステータスを表示します。GET_ALL_CABLES_STATUSコマンドは、SERVER_INFOブロック内に示す必要があります。

例：

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
  <SERVER_INFO MODE="read">
  <GET_ALL_CABLES_STATUS/>
  </SERVER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

GET_ALL_CABLES_STATUSのパラメータ

このコマンドには、パラメータはありません。

GET_ALL_CABLES_STATUSのランタイム エラー

このコマンドには、エラーはありません。

GET_ALL_CABLE_STATUSが返すメッセージ

返される応答には、次の情報が含まれます。

```
<GET_ALL_CABLES_STATUS
  EXTERNAL_POWER_ADAPTER="NOT CONNECTED"
  AUXILLARY_POWER_CABLE="CONNECTED"
  16-PIN_CABLE="NOT CONNECTED"
  30-PIN_CABLE="CONNECTED"
  VPB_CABLE="NOT CONNECTED"
  REMOTE_INSIGHT_KEYBOARD_CABLE="HOST_OFF"
  REMOTE_INSIGHT_MOUSE_CABLE="HOST_OFF"
/>
```

Lights-Out DOSユーティリティ

この項の目次

| | |
|--------------------------------|-----|
| Lights-Out DOSユーティリティの概要 | 201 |
| CPQLODOSの一般的なガイドライン | 201 |
| コマンドライン引数 | 202 |
| CPQLODOS | 204 |
| MOD_NETWORK_SETTINGS | 204 |
| MOD_DIR_CONFIG | 207 |
| ADD_USER | 209 |

Lights-Out DOSユーティリティの概要

CPQLODOSは、SmartStart Scripting Toolkitに含まれるコマンドラインユーティリティです。このユーティリティは、必須のRILOE II設定だけをセットアップするための初期設定プログラムです。この必須の設定は、全機能を備えた他の設定方法のいずれかを使用するために必要です。このように利用方法が限定されているため、CPQLODOSは、RILOE IIスクリプティング言語のごく一部だけを処理します。

注：CPQLODOSは、DOS専用のツールであり、MS-DOS® 6.0以降を必要とします。Lights-Outスクリプティングは、Linuxオペレーティングシステムではサポートされていません。また、Novell NetWareクライアントを使用する場合もサポートされません。

CPQLODOSを使用すると、F8起動またはグラフィカルユーザインタフェースを介して表示される機能を設定できます。このユーティリティは、継続的な管理には使用しません。サーバ上で、ユーザの権限やネットワーク機能を管理するには、RIBCLを使用してください。

CPQLODOSの一般的なガイドライン

この項では、すべてのコマンドが機能ごとにグループ分けされています。ユーザ情報を処理するすべてのコマンドは、1つのグループにまとめられます。コマンドをグループ化することにより、ファームウェアは処理されるデータを、テキスト文書と同様の情報ブロックとみなすことができ、異なる種類の情報へのマルチスレッドアクセスが可能になります。

開始コマンドによりデータベースが開かれます。このデータベースは、対応する終了コマンドが送信されるまで開いたままです。1つのコマンド ブロック内で実行されたすべての変更は、データベースの終了時に、同時に適用されます。コマンド ブロック内にエラーがある場合は、ブロック内の変更は放棄されます。

次に、開始コマンドと対応する終了コマンドの例を示します。

```
<USER_INFO>  
</USER_INFO>
```

以下の各項では、すべての例で、開始コマンドと終了コマンドを示します。

コマンドライン引数

次の表に、CPQLODOSが認識する引数を示します。

| コマンドライン引数 | 説明 |
|-------------------------|---|
| /HELPまたは/? | 簡単なヘルプメッセージを表示します。 |
| /RESET_RILOE | RILOE IIボードを工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。 |
| /DETECT | ターゲットサーバ上でRILOE IIボードを検出します。 |
| /RESET_RILOE | RILOE IIカードをリセットします。 |
| /VIRT_FLOPPY | 仮想フロッピー挿入エラーを無視します。 |
| /MIN_FW | 最小ファームウェアバージョンを設定できるようにします。このファームウェアに基づいてRILOE IIIは稼働します。 |
| /GET_STATUS | RILOE IIのステータスを返します。 |
| /GET_HOSTINFO | RILOE IIボード上の最新のホストサーバ情報を取得して表示し、サーバ名と番号を表示します。 |
| /GET_USERINFO | RILOE IIボードに格納されている最新のユーザ情報を取得して、名前、ログイン名、およびセキュリティマスク情報を表示します。 |
| /GET_NICCONFIG | RILOE IIボードに格納されているNIC設定情報を取得して表示します。 |
| /GET_DHCPCONFIG | RILOE IIボードに格納されているDHCP設定情報を取得して表示します。 |
| /WRITE_XML=A:¥DL360.RLO | RILOE IIボード上のSMIF (Shared Memory Interface) 設定を読み出し、NIC、DHCP、およびユーザ設定をXMLハードウェアコンフィギュレーションスクリプトファイルに書き込みます。 |
| /LOAD_XML=A:¥DL360.RLO | スクリプトファイルをロードして、その変更点をRILOE IIボードの現在のコンフィギュレーションに適用します。 |
| /VERIFY_XML | スクリプトファイルに間違いがないかを調べて、誤ったデータがある場合は、エラーメッセージを生成します。 |

CPQLODOSは、<CPQLODOS>、<MOD_NETWORK_SETTINGS>、<MOD_DIR_CONFIG>、および<ADD_USER> XMLスクリプティング言語ブロックを処理します。以下の各項で説明するパラメータのみがサポートされます。

CPQLODOS

このコマンドは、CPQLODOSセッションを開始して終了するために使用されます。このコマンドは、1回だけ使用でき、必ず、XMLスクリプトの最初と最後に配置されます。

例：

```
<CPQLODOS VERSION="2.0">  
<¥CPQLODOS>
```

CPQLODOSのパラメータ

VERSIONは、このスクリプトを処理するのに必要なCPQLODOSのバージョンを示す、数字で表示される文字列です。VERSION文字列は、CPQLODOSが処理できるバージョンと比較されます。CPQLODOSのバージョンとスクリプトのバージョンが一致しない場合は、エラーが返されます。VERSIONパラメータを空白にすることはできません。

CPQLODOSのランタイムエラー

表示される可能性のあるCPQLODOSのエラーメッセージには、「バージョンを空白にすることはできません」があります。

MOD_NETWORK_SETTINGS

このコマンドは、特定のネットワーク設定を変更します。すべてのエレメントがオプションであり、指定されないオプションは、工場出荷時のデフォルト値に設定されます。

例：

```
<MOD_NETWORK_SETTINGS>  
  <SPEED_AUTOSELECT VALUE = "N"/>  
  <NIC_SPEED VALUE = "10"/>  
  <FULL_DUPLEX VALUE = "N"/>  
  <IP_ADDRESS VALUE = "192.168.1.2"/>  
  <SUBNET_MASK VALUE = "255.255.255.0"/>  
  <GATEWAY_IP_ADDRESS VALUE = "192.168.1.222"/>  
  <DNS_NAME VALUE = "RIB0002A5617D3B"/>  
  <PRIM_DNS_SERVER value = "192.168.2.200"/>
```

```
<DOMAIN_NAME VALUE = "riloe.mgmt.net"/>
<DHCP_ENABLE VALUE = "Y"/>
<DHCP_GATEWAY VALUE = "Y"/>
<DHCP_DNS_SERVER VALUE = "Y"/>
<DHCP_STATIC_ROUTE VALUE = "Y"/>
<DHCP_WINS_SERVER VALUE = "Y"/>
<REG_WINS_SERVER VALUE = "Y"/>
<PRIM_WINS_SERVER VALUE = "192.168.2.220"/>
<STATIC_ROUTE_1 DEST = "192.168.5.1" GATEWAY =
"192.168.5.200"/>
<STATIC_ROUTE_2 DEST = "192.168.5.2" GATEWAY =
"192.168.5.200"/>
<STATIC_ROUTE_3 DEST = "192.168.5.3" GATEWAY =
"192.168.5.200"/>
</MOD_NETWORK_SETTINGS>
```

MOD_NETWORK_SETTINGSのパラメータ

SPEED_AUTOSELECTは、トランシーバの速度を自動的に選択するために使用します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されません。

FULL_DUPLEXは、RILOE IIが全二重モードと半二重モードのどちらをサポートするかを決定するために使用します。このパラメータは、SPEED_AUTOSELECTを"No"に設定した場合にのみ、適用できます。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されません。

NIC_SPEEDは、SPEED_AUTOSELECTを"No"に設定した場合に、トランシーバ速度を設定するために使用します。値として"10"または"100"を指定できます。これ以外の値を指定すると、シンタックスエラーが発生します。

DHCP_ENABLEは、DHCPを有効にするために使用します。値として"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されません。

IP_ADDRESSは、DHCPが有効ではない場合、RILOE IIのIPアドレスを選択するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

SUBNET_MASKは、DHCPが有効ではない場合、RILOE IIのサブネットマスクを選択するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

GATEWAY_IP_ADDRESSは、DHCPが有効ではない場合、RILOE IIのデフォルトゲートウェイIPアドレスを選択するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

DNS_NAMEは、RILOE IIのDNS名を指定するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

DOMAIN_NAMEは、RILOE IIがインストールされているネットワークのドメイン名を指定するために使用します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

DHCP_GATEWAYは、DHCP割り当てゲートウェイ アドレスを使用するかどうかを指定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

DHCP_DNS_SERVERは、DHCP割り当てDNSサーバを使用するかどうかを指定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

DHCP_WINS_SERVERは、DHCP割り当てWINSサーバを使用するかどうかを指定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

DHCP_STATIC_ROUTEは、DHCP割り当て静的経路を使用するかどうかを指定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

REG_WINS_SERVERは、RILOE IIをWINSサーバに登録する必要があるかどうかを指定します。値として、"Yes"または"No"を指定できます。このパラメータでは、大文字と小文字が区別されます。この選択は、DHCPが使用できる場合にのみ有効です。

PRIM_DNS_SERVERは、プライマリDNSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てDNSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

SEC_DNS_SERVERは、セカンダリDNSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てDNSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

TER_DNS_SERVERは、ターシャリDNSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てDNSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

PRIM_WINS_SERVERは、プライマリWINSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てWINSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

SEC_WINS_SERVERは、セカンダリWINSサーバのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当てWINSサーバ アドレス機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

STATIC_ROUTE_1、STATIC_ROUTE_2、およびSTATIC_ROUTE_3は、静的経路の宛先とゲートウェイのIPアドレスを指定するために使用します。静的経路のコマンド内では、次の2つのパラメータが使用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

- DESTは、静的経路の宛先のIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当て静的経路機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。
- GATEWAYは、静的経路のゲートウェイのIPアドレスを指定します。このパラメータは、DHCP割り当て静的経路機能が無効な場合にのみ適用されます。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

WEB_AGENT_IP_ADDRESSは、Web対応エージェントのアドレスを指定します。空白文字列を入力すると、現在の値は削除されます。

注：MOD_NETWORK_SETTINGSを閉じると、RILOE II が再起動され、変更が適用されます。

MOD_DIR_CONFIG

このコマンドは、特定のディレクトリ サービス設定を変更します。ディレクトリ サービスを有効にする場合、必須パラメータをすべて入力して、ディレクトリ サービスによる認証と権限付与が正しく行われるようにする必要があります。

例：

```
<MOD_DIR_CONFIG>
  <DIR_AUTHENTICATION_ENABLED VALUE = "YES"/>
  <DIR_LOCAL_USER_ACCT VALUE = "YES"/>
  <DIR_SERVER_ADDRESS VALUE = ¥"directory.corp.net"/>
  <DIR_SERVER_PORT VALUE = "636"/>
  <DIR_OBJECT_DN VALUE = "CN=RILOE2-JJ, OU=RILOES,
DC=RILOEII, DC=HP"/>
  <DIR_OBJECT_PASSWORD VALUE = "wingsauce"/>
  <DIR_USER_CONTEXT_1 VALUE = "CN=Users, DC=RILOEII,
DC=HP"/>
```

```
<DIR_USER_CONTEXT_2 VALUE = "CN=Mgmt, DC=RILOEII,  
DC=HP" />  
<DIR_USER_CONTEXT_3 VALUE = "CN=Admins, DC=RILOEII,  
DC=HP" />  
</MOD_DIR_CONFIG>
```

MOD_DIR_CONFIGのパラメータ

DIR_AUTHENTICATION_ENABLEDは、RILOE IIに対する認証とRILOE IIについての権限付与の決定にディレクトリ サービスを使用するかどうかを示します。値として、"Y"、"Yes"、"N"、または"No"を指定できます。デフォルト値は、"No"で、このパラメータはオプションです。

DIR_LOCAL_USER_ACCTは、ディレクトリ サービス ユーザ アカウントの使用に加えてローカル ユーザ アカウントを使用するかどうかを示します。値として、"Y"、"Yes"、"N"、または"No"を指定できます。このパラメータは、DIR_AUTHENTICATION_ENABLEDが"Yes"に設定されている場合にのみ有効です。デフォルト値は、"Yes"です。このパラメータは、オプションです。

DIR_SERVER_ADDRESSは、RILOE IIがディレクトリ サービス操作に使用するコンピュータのIPアドレスまたはDNS名を指定します。値として、文字列またはIPアドレスを指定できます。DIR_AUTHENTICATION_ENABLEDが"Yes"に設定されている場合は、このパラメータを必ず指定してください。

DIR_SERVER_PORTは、RILOE IIが通信に使用する、ディレクトリ サービス サーバ上のポート番号を指定します。値として、数字で表示される有効な任意のIPポート番号を指定できます。デフォルト値は636です。このデフォルト値は、オプション パラメータです。

DIR_OBJECT_DN_VALUEは、ディレクトリ内でのRILOE IIオブジェクトのディレクトリ サービス識別名を指定します。値として、RILOE IIに適用される識別名を示す文字列を指定できます。DIR_AUTHENTICATION_ENABLEDを"Yes"に設定する場合は、このパラメータを必ず指定してください。

DIR_OBJECT_PASSWORDは、RILOE IIオブジェクトへのアクセスに使用するRILOE IIのパスワードを指定します。このパスワードは現在使用されていませんが、将来のファームウェアバージョンで使用されます。

DIR_USER_CONTEXT_1、DIR_USER_CONTEXT_2、およびDIR_USER_CONTEXT_3は、認証および権限付与プロセスで検索されるディレクトリ サービス コンテキストを指定します。ディレクトリ サービスへのアクセスを試みるとき、各コンテキストストリングの前にユーザ名が追加され、ディレクトリ サービスで認証される完全なユーザ名が作成されます。値として、有効なディレクトリ サービス コンテキストストリングを指定できます。これらのパラメータは、オプションです。

ADD_USER

このコマンドは、RILOE IIにユーザを追加するために使用します。XMLスクリプト内に複数のADD_USERコマンドがある場合、CPQLODOSは、最後のコマンドからの設定のみを使用します。

例：

```
<ADD_USER
  USER_NAME = "James Madison"
  USER_LOGIN = "jmadison"
  PASSWORD = "president">
</ADD_USER>
```

ADD_USERのパラメータ

USER_NAMEは、ユーザ セットアップWebページに表示される文字列を設定します。値として、40文字以下の任意の文字列を指定できます。

USER_LOGINは、RILOE IIにログインする際に、パスワード文字列と組み合わせて使用される文字列を設定します。値として、1~40文字で構成される任意の文字列を指定できます。

PASSWORDは、RILOE IIにログインする際に、USER_LOGIN文字列と組み合わせて使用される文字列を設定します。値として、8~40文字の任意の文字列を指定できます。

規定に関するご注意

この項の目次

| | |
|---|-----|
| Federal Communications Commission Notice..... | 212 |
| Canadian Notice (Avis Canadien) | 213 |
| European Union Notice..... | 214 |
| BSMI Notice..... | 214 |

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読みください。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意ください。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

各国別勧告

以下に日本以外の国や地域での規定を掲載します。

Federal Communications Commission Notice

Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules and Regulations has established Radio Frequency (RF) emission limits to provide an interference-free radio frequency spectrum. Many electronic devices, including computers, generate RF energy incidental to their intended function and are, therefore, covered by these rules. These rules place computers and related peripheral devices into two classes, A and B, depending upon their intended installation. Class A devices are those that may reasonably be expected to be installed in a business or commercial environment. Class B devices are those that may reasonably be expected to be installed in a residential environment (for example, personal computers). The FCC requires devices in both classes to bear a label indicating the interference potential of the device as well as additional operating instructions for the user.

Class A Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at personal expense.

Class B Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit that is different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For questions regarding this product, contact us by mail or telephone:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
- 1-800-652-6672 (For continuous quality improvement, calls may be recorded or monitored.)

For questions regarding this FCC declaration, contact us by mail or telephone:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
- 1-281-514-3333

To identify this product, refer to the part, series, or model number found on the product.

Canadian Notice (Avis Canadien)

Class A Equipment

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Class B Equipment

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Notice



Products bearing the CE marking comply with the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community and, if this product has telecommunication functionality, the R&TTE Directive (1999/5/EC).

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms (in parentheses are the equivalent international standards and regulations):

- EN55022 (CISPR 22) - Electromagnetic Interference
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) - Power Line Flicker
- EN60950 (IEC60950) - Product Safety

BSMI Notice

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

頭字語と略語

ACPI

Advanced Configuration and Power Interface

ASCII

American Standard Code for Information Interchange

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol

DNS

Domain Name System

IP

Internet Protocol

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol

LED

Light Emitting Diode。発光ダイオード

LOM

Lights-Out Management。Lights-Out マネジメント

MMC

Management Console。 マネジメント コンソール

NIC

network interface controller。 ネットワーク インタフェース コントローラ

POST

Power-On Self-Test。 電源投入時セルフテスト

PSP

ProLiant Support Pack

RBSU

ROM-Based Setup Utility。 ROMベース セットアップ ユーティリティ

RIBCL

Remote Insight Board Command Language。 リモートInsightボード コマンド言語

SNMP

simple network management protocol。 簡易ネットワーク管理プロトコル

SSL

Secure Sockets Layer

USB

Universal Serial Bus

XML

eXtensible Markup Language

索引

A

Active Directory 101
 AC電源アダプタの接続 25
 ADD_USER 159、209

B

BSMI Notice 214

C

Canadian Notice 213
 CLEAR_EVENTLOG 185
 COPY_VIRTUAL_FLOPPY
 190
 CPQLODOS 201、204

D

DELETE_USER 162
 DIR_INFO 179

E

eDirectory 117
 eDirectoryのディレクトリ
 サービス 117
 EJECT_VIRTUAL_FLOPPY
 189
 European Union Notice 214
 Event Log 56

F

Federal Communications
 Commission Notice 212

G

GET_ALL_CABLES 199
 GET_ALL_USERS 168
 GET_ALL_USERS_
 INFO 169
 GET_DIR_CONFIG 177
 GET_FW_VERSION 187
 GET_GLOBAL_
 SETTINGS 180
 GET_HOST_POWER_
 STATUS 195
 GET_NETWORK_
 SETTINGS 172
 GET_USER 163
 GET_VF_STATUS 191
 GET_VPB_CABLE_
 STATUS 197

H

HOTKEY_CONFIG 193

I

INSERT_VIRTUAL_
 FLOPPY 188
 Insightマネージャ7 78、88
 Insightマネージャ7、
 統合 78
 Integrated Management Log
 (IML) 56
 iPAQポケットPC 80

L

LANケーブルの接続 25
 LED 143
 Lights-Out設定
 ユーティリティ 87
 Linux、サーバ、
 サポート 44
 LOGIN 157

M

MOD_DIR_CONFIG 179、
207
MOD_GLOBAL_SETTINGS
182
MOD_NETWORK_
SETTINGS 173、204
MOD_USER 164

N

NetWare、ドライバ、
問題 139
NetWareサーバ、
サポート 43

P

POSTメッセージ 55
Power Cycle Server 56

R

RESET_RIB 171
RESET_SERVER 198
RIB_INFO 171
RIBCL 154
RILOE II、
インストール 20
RILOE IIの診断 79
RILOE IIの設定
テーブル 29
ROMベース セットアップ
ユーティリティ 39

S

SERVER_INFO 194
SET_HOST_POWER 196
SET_VF_STATUS 192
SmartStart 41
SNMPアラート 78
SNMPの設定 37
System Status 56

T

Trap 74

U

UPDATE_RIB_FIRMWARE
186
USER_INFO 158

V

Virtual Floppy 57

W

Windows、サポート 42

X

XMLヘッダ 155

あ

新しいユーザの追加 69
アプリケーション起動 90
アラートおよびトラップの
問題 138

い

以前のサーバリセット
シーケンスのビデオ
再生 55
一般的なガイドライ
ン 154
イベントログ 140
イベントログの
エントリ 144

か

外部ケーブル 22
概要、RIBCL 154
仮想 57、60
仮想デバイス 57
仮想デバイスを使用する 57
仮想電源ボタン ケーブル
（4ピン） 20
仮想メディア 64、65、68
仮想メディアを使用 64
各国別勧告 211
管理 69、87

き

キーボード、接続 14
キットの内容 13
規定に関するご注意 211
起動、Insightマネージャ
7 79
機能 50、87、95

く

クエリ 89
クエリ定義 89
グラフィック表示のリモーター
コンソール 51
グループ管理 87、88
グローバル設定 34

け

ケーブル 11、20、22
ケーブル、競合 11
ケーブルの一覧表 15
ケーブルの構成 14、15

こ

工場出荷時のデフォルト
設定 77

コマンド 157、158、159、
162、163、164、168、
169、170、171、172、
173、176、177、178、
179、180、181、182、
185、186、187、188、
189、190、191、192、
193、194、195、196、
197、198、199

さ

サーバリセット
シーケンス 55
サーバのPCIスロット
およびケーブルの一覧
表 15
サーバの状態 54
作成 61
サポート 11
サポート、
ソフトウェア 11
サポート、
ハードウェア 11

し

システム マネジメント
ドライバをアップ
グレードする 20
準備 18
診断 79

せ

セキュリティ設定 76
接続 11
設定 29、95
設定オプション 39
設定パラメータ 29

た

タイムアウト、
仮想メディア 68

て

ディスクット 57
ディスクット イメージ
ユーティリティ 61
ディスクット イメージ 58
ディレクトリ サービス 95、
97、101、117
ディレクトリ サービス
エラー 148
ディレクトリ サービス
オブジェクト 109、123
ディレクトリ サービス
設定 207
ディレクトリ設定 38、179
データ タイプ 155
テスト アラート 74
デフォルト設定 142
デフォルト設定に
再設定する 77
電源ステータス、報告 138
電源投入 11、26

と

統合、RILOE II 78
ドライバ 20、39
トラブル
シューティング 135、
140

な

内部ケーブル 20

ね

ネットワーク インタ
フェースの統計
情報 80
ネットワーク接続の
問題 135
ネットワーク設定 35、71

は

初めてアクセスする 48
バッチ処理 92
パフォーマンスの最適化 45
ハンドヘルド、
PCアクセス 80

ひ

必要なソフトウェア 97
ビデオ コントローラ 24
ビデオの問題 136

ふ

ファームウェア、
最新状態 72
ブラウザ 45、46、138

へ

ヘッドレス サーバの
配備 23
ヘルプ 77

ほ

ポケットPCアクセス 80
ホスト サーバの再起動 56
ホスト サーバのトラブル
シューティング 54

ま

マウス、接続 14

ゆ

有効化 74

ユーザ 69

ユーザ、アクセス 69

ユーザ設定 29、33

ユーザ設定とコンフィギュ

レーション設定 69

り

リモート コンソール 55

リモートInsightボード

ケーブル

(16ピン) 21

リモートInsightボード

ケーブル

(30ピン) 21

リモートInsightボード

ケーブル、接続 15

ろ

ローカル イメージ

ファイル 67

ローカル ディスケット

ドライブ 66

ローカルCDドライブ 65

ログイン、問題 135